

```
                                [start 320 kanaler]
b d16
d8=100,d9=0,d10=0
;s

;                                [start 960 kanaler]
;b d16
;d8=100,d9=0,d10=640
;s
```

b k=2d8, i=0, a24, b21, c16, d6, e88

e64=d9, e88=d10

d=972, d1=-4, d2=517, d3=-11, d5=979, e1=382, d7=323, e8=d7-9, e3=369, e56=318

e28=525, e38=640, e39=e38+40, e40=e38+80, e50=600, d6=320, e34=372, e59=536, e62=993
e75=978

e86: t_hsf 2 ;

e65: sy 64 ,it -1
 grn -1 ,it -11 ;arbc nulstilles
 bs (r-1) ,hh r-2
 arn1d5 ,hse21
 arn 1d2 ,hse42
 grn720 MC ;stak
 grn 721 ,pa e83

[ordrelæsning]

b a12, b8

e4: gk VD
[10][1e4] pa e4
 ps 6e4 ,pi
 pi (e4) IK t-18
 grn d XM
 pi ,grn e 27 ;forbered ny linie
[6e4] hh e20 , ;første symbol
e29: gr1d3 ,hv p+a1 ;gem 1 op hopordbog
e7:a1: hve28 ,hv e9 ;0-9 tal, adr
 hva2 ,hve9 ;a-eik, op ell lab, adr
 hve28 ,hve9 ;+- tal, adr
[20] hve28 ,hvc1 ; 10 tal, fejl
 hva3 ,hvb1 ; , /CR terminator1, 2
 hva4 ,hvb2 ;AXS). op, mod
 hva4 ,hvb3 ;mprst(op, start adr,
 hva4 ,hvc1 ;=:h op ,fejl
a2: it (4d3) ,pae5 ;pos:=y
 hse20
 bsp+511 ,hha11 ;test g=0, label m index
 bsp-6 ,hvna12 ;test g=7 label
 hva5
a3:[30] CA64 ,HVe4 ;blank CR
b1: CA64 ,HVa6 ;linie slut
 hvc1 LTB ;test om hhao tilladt
 bs s-2 ,hvc1 ;test om for mange adr
 pi32t-33 ;sæt hhao
 hse20 ,qq1 ;læs 1 op
 gr1d3 ,ca64 ;test for linie slut
a6: pse4-1 ,HVe43 ;gem 1 op, helord lagres
a4: hse20 ;læs resten af op
a5: ck-6 ,ar1d3 ;tabelopslag

```

                                gr1d3          ,arne36
                                hse
e36:                            qq10e64        ,arn1d3
                                paa7te8
                                pme19          ,gme27
                                ar(a7)9
                                hvr-1NO
a7:                             art1
                                hvr-1NT
                                pm3d2         ,ck0          ;test for venstre
[50]                            cm5d2         ,hha8          ;nej skift
a9:                             ck-4          ,mbd6          ;operation paa plads
a10:                           ck-10 LPA
                                abd
                                grdMA
                                hsne20X
a8h:                            hhp+a1        ,ck18          ;læs 1 adrcif
                                cm1d3         ,hvc1          ;hopordbog
                                hva9
                                ;operation OK
b2:                             pm1d6         ,it(4d3)
[60]                            bs44          ,hvnb4
                                ca54          ,itn-17
b5:                             pi80LZ-65
                                tln(4d3)V
b4:                             hvb5NPA
                                hvc1LZ
                                mb2d6         ,hva10
b3:                             ca19          ,hhb6
                                bs s-1        ,hvc1
                                ca8           ,hvb7
b8:[70]                         arn4d3        ,ca4
                                hvc1
                                gae27        ,HVe10
b7:                             hse20
                                pte27 t4
                                bsp+505t510
                                hvb8
b6h:e68:                       hve9          ,grne27
                                bs s+510     , ps s+2
[navn:]a11h:                   hve10        ,hse24

```

```

;start adr op tabel
;ant ret mrk.

```

```

;test for venstre

```

```

;nej skift

```

```

;operation paa plads

```

```

;evt hhao

```

```

;til helord

```

```

;læs 1 adrcif

```

```

;hopordbog

```

```

;forbudt operation

```

```

;operation OK

```

```

; , -, SnfF)

```

```

;fF

```

```

;Fmærke, forbyd hhao ell blind

```

```

;skift

```

```

;hop til OK hvis -, hhao

```

```

;fejl hvis 0

```

```

;accumuler bit

```

```

;t

```

```

; , fejl(tælledele)

```

```

; (

```

```

; , sæt rel mærke

```

```

;fejl hvis ( eller t

```

```

;læs adr m. e20

```

```

;sæt (

```

```

;g=6

```

```

;læs adr, slet rel mærke

```

```

; , sæt tælledelelæs

```

```

;læs heltal, ciffer læst

```

```

a12:      gr2d1      ,it(e5)      ;4,80
          bs2        ,hv e53      ;i eller k
          pae49t1
          arn4d3      ,ca47        ; ,h
          pae49        ,hse20
          arn4d3      ,gae52
          ca48        ,hhr+1
          hv e12      ,arnd5
          ck30        ,hse51
          hv 1e4      ,qq 2

e
b a20
e10:[90]  hsn e20 X
e9:      pae25      ,gmd1        ;fortegn, adr:=0
          gmd1      ,it s+509     ;term s=0
a11:      ptal      ,pae24        ;def, ciffertæller
          hsne22X    ;læs et led
          bsp+509    ,hvp+a2      ;p=0v1v2
a12:      bss+509    ,hvna3      ;s=0v1v2 udhop ordre
          bss+507    ,hvc1        ;s=3v4 for mange adresser
          arn1d1      ,it512
          bsp+508    ,hvc1        ;fejl hvis terminator ≠ ,v/vCR
e15:a18:[100] hrs+1      ,qq1      ;bruges som konstant
a2:      pp(2d3)    ,hva5        ; , heltal
          pp(e5)     ,hva6        ; , navn
          hvc1        ; , fejl(++)
a6:      bsp-1      ,hva7        ; ,a-e
          bs(e24)    ,hvc1        ;cifre efter i eller k
          arnp+d5    ,hva8        ;hent i eller k
a7:      hse16
          hva9NRA    ;opslag
          t1-30      ,pp(e27)    ;udefnavn
          cap-2      ,srd5        ; , rel msk
[110]    ard1      ,pp(2d3)      ; , -i
a8:      bsp+508t510
a14:      bs(4d3)    ,hha10      ; + term,
          tk30      ,mte25        ; ,
a15h:    ac1d1      ,it510        ;adr paa plads, fortegn
          bsnp+510   ,hvc1        ;adresse
a13:      grd1      ,hva11      ;fejl hvis navn følger term
          tk30      ,mte25        ;term=heltal ell 0
          ac1d1      ,hva12      ;term var heltal
          ; . udhop

```

```

a5:          bsp+509          ,hvp+a13          ;5,120          4
a10h:        hva14           ,grd1              ;for heltal: switch paa termin.
             hsne26X         ; ,efter
             tk20             ,gtr+1            ;læs rent heltal
             arnd1            ,ns
             cls+39           ,hha15            ;skift term, akkumuler

[undef navn]
a9:          pp(2d3)          ,nt(e25)
             bs1              ,it(e47)
a1h:         bs(e5)           ,it
             bs1              ,hvc2              ;forbudt undef. navn
[130]        bsp+508         ,hvc2
             bss              ,ck10
             gald1            ,tl-30
             arnd5            ,tl30              ;i
             bss              ,ck-10
             ck20 LRB
             GR(e5)           ,hvna12           ;sæt i ordbog, udhop ordre]
a3:e27:      arnD             ;relativmærke ind
             ck20             ,ab1d1            ; ,; , adresse
             bss              ,cl-10            ; , hhao
[140]        pss+2           ,ptd              ;tæl s, tælledele=0
             abd              ,grd              ;helord, helord
             grne27           ,pmd3            ;relativmærke, symbol
             hhnpe7X          ;hopordbog b

[opslag]
e16:         tk30             ,ck-1
             ara18            ,gaa16
             gta17            ,itd5
e5:          arn              ,gar
             ca512            ,hvc3              ;ikke erklæret
             gtr              ,it0
e18h:a16:[150] bs            ,hve5              ;hop index > længde
             gre30            ,it(a16)
a17h:        arn(e5)          ,bs
             ck20             V IRA
             pi 5              V IQA -264
             pi8              V IQB -266
             pi 2              LB -3
             ck20             ,hrs+1
[h=def adr eller =def adr]
e13:         hsn e20          X                  ;læs ciffer
e11:         pa e52           ,arn 4d3          ;redef. lovlig

```

```

;6,160
;læs defineret adresse
;ikke=
ca 49      ,hv e10
hv c1
e58:      arn 1i      ,hs e
          qq 1e64     ,hv d6

e
b a20
e17:      arnd3      ,ca64
          hhs
          hse10
          hrs+1

e22:      arn4d3     ,pp(2d3)      ;læs et adresseled
          bsp-2      ,hrs+1      ;p≥3 udhop
a18:[170] gp 3d3     ,ga 5d3
          bsp        ,hva16      ;p≠0
          hse24      ;p=0 læs heltal
          pp(3d3)    ,hrs+1

a16:      bsp-1      ,hva17      ;p=2 fortegn
          it(4d3)    ,pae5      ;p=1 navn
          hse26
          pp(3d3)    ,hrs+1
a17:      it(e23)    ,pae25
          hse20
[180]     bsp-1      ,hrs+1
          hva18
e24:      qqt1
          arn4d3     ,ck-30
          ml1d2
e26:      hse20
          bsp+511    ,hve24
          hrns+1X
e14:      arnd3      ,ca64      ;som e20 men udhop for CR
          hhs

[Den centrale læsesekvens
  læs et symbol]
e20:[190] pp        ,lynd3      ;comment situation
          gad3      ,ck-1      ;lige-ulige
          gaa2      ,it64
          bs(d3)    ,hha3
          gt a1     ,it e1
a1: a2:      arn      ,it
          bs        ,ck10      ;skift for ulige
e23:      ck-10     ,tk-7      ;case tilføjes
          ga 2d3    ,sr 2d3    ;g
          ck 7      ,ga 4d3    ;y

```

```

e2:          bs          ,hva4          ;evt fejludskrift
             ca 126      ,hh e20
             nc p92      ,hv a12
             pa e32      t511
             sy 29       ,can (e83)
             arn 1d5     ,hs e81
             arn d5      ,hs e81
             ps 6e4      ,sy 62
             qqn         X
a12:         bsp-17      ,hva5
a11:[210]    pp(2d3)     ,it100          ; , comment eller streng
             bs(4d3)     ,hva5          ;internt symbol
[p=292]a10:  arnd3       ,hrs+1         ;symbol, udhop
a5:          ca125       ,uda6          ;UC
             ca124       ,uda7          ;LC
             bsp-200     ,hvp+a8        ;streng ell comment
             ca123       ,hva9          ; _
[17e2][p=297] ca122     ,pp300         ;; , CR
             ca121       ,pp301         ; [ , ]
             ca120       ,hvc5          ;forbudt
[p=300] a19:[220]cap-200 ,hva11         ;CR=100, udhop
[p=301]      cap-200     ,hve20         ; ]=101, ] comment slut
a3h:         hhe20       ,it126         ;blind
             bs(d3)      ,hhe20         ; ,8 huller
e25:         ,hvc5       ; , fejl
a9:          cans-e29+1 ,hh e6          ; _fra e4
             cans-d6     ,hhe6         ;_fra d6 efter b
             hve20       ; _blind
             [fejludskrift]
a13:a4:      ca          ,hva14         ;samme som sidst, ja
             ca100       ,it-1         ;CR, tæl linie
a14:[230]    qq(e2)      ,ga a13
             sy (d3)     ,hv a12
a6:          pae23t10     ;sæt UC
a7:[-2]      PAe23t-10   ;sæt LC
a8=a19-300 ,e82 =a10 -a19 +300
e
             [definition]
b a3
e53:         hv c1        NZ            ;index efter i
             ncn (e5)     ,hv c1        ;k definition udenfor blokhoved
             hs e11       ,qq e4        ;læs def. adr.
             cl -30       ,hv e42       ;sæt Il
e12:         it (e5)      ,pt a2        ;gem bogstav
             pa e52       ,hs e10       ;redef. lovlig, læs def. adr.

```

```

a2h:      pa e5
          ps e4      ,hv e51      ;hop til sporing
e74:      ca (e48)    ,hr s1      ;kontroldefinition
          hv c6
e85:      it (4d3)    ,pa e5      ;ærklæring
          bsn (e5)    X t1
          can p-1     ,hv e26

e
[c] e41h:  hv c4      ,hs e10     ;læs def. adr.
          ck 10      ,grd
          arnd5      ,is(e25)
[250]     cas      ,qqn          ;hvis fortegn
          ard      ,pse3-1      ;
[i=] e42:      ,gra15          ;a15:=i ny
[+1]       srne47    ,tk-20      ;ibt
          ara15 IPC  ;iny-ibt
          tl-10      ,tln-29
          dln1e62    ,are47      ;R:=ent((iby-ibt)/40)+k0
          mb 1e56    ,gra14

[ændring]
e46:      vk (e44)    t-1        ;gem gamle kanaler
          sk e38      ,pa e45
[260]     vk (e44)    t1
[3e46]    sk e39      ,arn a14
[4e46]    hv e37      LPB        ;helt slut
e21:      gr1d5      ,tk30      ;kl
          gae44      ,arna15
          grd5      ,srne47      ;il
          tk -20     ,ar d5      ;il-ibt
          tl-10      ,tln-29
          dl 1e62    X
          pae45t1 LZ ;frisk kanal
[270]     ar4d2      ,gr7d5      ;iv=e39+R((il-ibt)/40)
          is(e44)    ,vks-1      ;læs tre nye kanaler
          lke38      ,vk(e44)

a10h:     lke39
a16:      arn7d5      ,tk30      ;a13:=N
          gae57      ,vk(e44)
          hrs+1      ,arn 1d5    ;ud af komp ind
[e43-2]    pm d5      ,ps e4-2
[e43-1]    gm a15     ,hv e21

[gemning] e43:  arnd

```



```

e57:[280]    grMPC
              arn6d2      ,ac7d5      ;iv:=iv+1
              acd5        ,pae45      ;il:=il+1, -, frisk
              arn7d5      ,sr7d2
              hva16LT      ;hvis kanal ikke fuld
              is(e44)      ,vks-1      ;skriv gammel kanal
              ske38        ,srn1e62
e44:         vkt1          ;kl:=kl+1
              pae45t1      ;sæt frisk
              ac7d5        ,arn 6d2    ;iv:=iv-40
[290]        ac 1d5        ;kl
a11h:        pp-1          ,ppp+1      ;flyt
              arnp+e39IPC
              grp+e38MPC
              bsp+473      ,hha11
e6:          hv a10
              hs e20
              bs(e23)      ,hre29
              ca50         ,hve34      ;b egynd
              ca51         ,hhe41      ;c olga-tæller
[300]        ca52         ,qqn         ;d efiner
              ca53         ,hve35      ;e nd
              ca54         ,udne62     ;f lydende
              ca55         ,qqn         ;g ruppe
              ca56         ,hve58      ;h jælp
              ca35         ,vyn16      ;l æser
              ca36         ,pane62     ;m askintal
              ca37         ,pane19     ;n ormal adresse
              ca41         ,udne56     ;r elativ adresse
              ca19         ,hv1e59     ;t ekst
[310]        ca20         ,hh e73      ;u dhopsadresse
              ca23         ,hve67      ;x expeder adressebog til tromle
              ca25         ,hve66      ;z sæt adressebog
              ca17         ,hv e69     ;< intern kode
              hv 1e4       LZ
[e56-3]      vy 17         ,ud e53-1
              sy 58        ,sy 64
[e56-1]      pa e2        ,hh e4-1
e56:         PAe19t2
[1e56]       1023

```

```

d6:                                ;10,320
                                ;4d2->d6
                                ;9d2
                                ;10d2->
                                qq63.25
                                qq1.1+3.16+7.24+5.32
                                qq1.26+1023.39
                                [operations tabel]
[ 323] 456/ 720/ 0/ 0,
[ 324] 510/ 9/ 486/ 236,
[ 325] 0/ 437/ 766/ 952,
[ 326] 0/ 345/ 509/ 429,
[ 327] 0/ 259/1022/ 807,
[ 328] 0/ 495/ 254/ 229,
[ 329] 0/ 153/ 511/ 505,
[ 330] 0/ 81/ 255/ 404,
[ 331] 0/ 271/ 255/ 716,
[ 332] 15/ 528/ 0/ 0,
[ 333] 499/ 243/ 733/ 189,
[ 334] 0/ 802/ 756/ 976,
[ 335] 0/ 222/ 764/ 153,
[ 336] 1/ 260/ 767/ 877,
[ 337] 0/ 503/ 763/ 30,
[ 338] 0/ 158/1021/ 984,
[ 339] 9/ 15/ 511/ 187,
[ 340] 0/ 859/ 985/ 287,
[ 341] 13/ 928/ 0/ 0,
[ 342] 498/ 279/ 927/ 96,
[ 343] 0/ 320/ 511/ 187,
[ 344] 1/ 514/ 510/ 899,
[ 345] 0/ 264/1017/ 50,
[ 346] 0/ 262/ 255/ 25,
[ 347] 0/ 744/1021/ 927,
[ 348] 0/ 255/ 511/ 3,
[ 349] 0/ 956/ 252/ 41,
[ 350] 25/ 880/ 0/ 0,
[ 351] 486/ 400/ 359/ 494,
[ 352] 0/ 125/1022/ 784,
[ 353] 3/1007/ 504/ 350,
[ 354] 0/ 737/1014/ 983,
[ 355] 1/ 260/ 763/ 634,
[ 356] 0/ 765/ 252/1003,
[ 357] 0/ 223/ 508/ 427,
[ 358] 0/ 221/ 255/ 626,
[ 359] 0/ 0/ 16/ 0,

```

[retablering af adressebøger]

```

e55:          hs e72          ,arn a1
              gai+1          ,it6
              vk             t-1

[3e55]        qq
              nc (i-2)       ,hv i-2
[-4]          vk 17e64        ,arn d5
              hh e4-1        NOA
              gra15          ,arn1d5
              gra14          ,hv r2
e3:           arnd3          ,ca64
[370]         ps e4-2        ,hv e46
              ps11e28        ,hve59

[begin]
e34:          arn e3-4        ,hs e
              hvd6           ,arna17      ;længde:=ent(index/2)+1
              are31          ,gr(e5)
              IT(a18)        ,pt(e5)      ;stak[i]:=pak(n,længde,Ref)
b6:           hse31
              grn(e31)M      ;tæl n
a18:e63:      arnDt-1        ;længde:=længde-1
              hvb6NZ
[380]         hse31
a1:           qq 287e88      ,hv b1
              [opslags tabel 33 celler]

e1:           1/ 109/ 640/ 109,
[ 383]        3/ 640/ 512/ 2,
[ 384]        5/ 945/ 122/ 4,
[ 385]        7/ 121/ 101/ 6,
[ 386]        9/ 772/ 686/ 8,
[ 387]        119/ 120/ 119/ 120,
[ 388]        640/ 119/ 640/ 119,
[ 389]        120/ 118/ 120/ 123,
[ 390]        640/ 640/ 117/ 0,
[ 391]        772/ 685/ 645/ 769,
[ 392]        640/ 640/ 649/ 640,
[ 393]        640/ 640/ 650/ 640,
[ 394]        640/ 640/ 644/ 640,
[ 395]        512/ 120/ 384/ 120,
[ 396]        119/ 119/ 119/ 119,
[ 397]        119/ 119/ 119/ 119,
[ 398]        640/ 256/ 640/ 256,
[ 399]        640/ 643/ 661/ 129,

```

```
[ 400] 685/ 646/ 647/ 768,
[ 401] 771/ 658/ 674/ 640,
[ 402] 770/ 659/ 666/ 640,
[ 403] 640/ 120/ 640/ 120,
[ 404] 120/ 119/ 120/ 119,
[ 405] 120/ 120/ 120/ 120,
[ 406] 130/ 640/ 642/ 640,
[ 407] 132/ 641/ 656/ 131,
[ 408] 134/ 648/ 640/ 133,
[ 409] 640/ 686/ 640/ 686,
[ 410] 128/ 640/ 684/ 943,
[ 411] 385/ 124/ 944/ 124,
[ 412] 119/ 125/ 119/ 125,
[ 413] 126/ 119/ 126/ 119,
[ 414] 0/ 612/ 0/ 612,
```

```
[sporing]
```

```
e51:      gae48      ,arn2d1      ;e48:=il,R:=index
          hse16IOB      ;hent, OB:=0
          hve52LRA      ;defineret
          paa17      ,pta17
b2:      gr(e5)      ,it(e48)      ;definer bit 1-10
[420]    pa(e5)      ,hh li
b4:      arna21      ,ga a20      ;næste til R
          ca      ,hvb3      ;færdig
          ck      ,tl -30      ;id=løbende adr gemmes
          qq      ;1 tom celle
          ara17XIOA      ;k:=ent((Ref+id)/40)
          dln1e62      ,tk30
          ga b11      ,gm a23
          vk (b11)      ,sr e44
          ca -2      ,hh b5
[430]    ca -1      ,hvn a19
a8:      lke50      ,vk(b11)
[+1]     PADt5
b7:      cln-10      ,ara8
b10:     gaa 9      ,arn(a9)
          ck-10VNOB      ; if rvp then OA:=1
          ck-2VNA
          ck-2IOA
          ck12      ,gaa21      ;næste adr gemmes
          gr(a9)      ,it(e48)      ;c[id] ændres
```

```

;13, 440
pa(a9) ,ck29
piLOt511 ;i_p then OA:=0
tk31
e49: bs ,hhnb8 ;ikke h
a24: qqVNOB ;p, tællede1
hhnb8NA
ck-4 ,pm6d2
ca56 ,tl28 ; HV-> HH
ca32 ,tl26 ; PA-> PT
b8: tl27 ,ar(a9)
a20:[450] srDLOA ;-r
ck-10LOB ;10-19
a9: gr ,bs(1a8) ;paa plads
pala8 ,ske50
b5h: hvb4 ,srn 1e62
a19: ar a23 ,ar 4d2
ck-10 ,hvb10
b3: arn(e5) ,ck10 ;ordbog
pi256VNOB-257 ;0-9 eller 10-19
b11:a7: vkV
a21:[460] ,hvb2
ck20NRB ;ordbog paa plads
gr(e5)MQC
HRs+1
e52: bs ,hv e74 ;redefiner
gr(e5) ,it(e48)
pa(e5) ,it(e48)
pt(e5) ,arn(e5)
ck20 ,hvb11
[end]
e35: pm(2d) IPC
[470] arna ,hs e
hs e72 ,hv 1d6 ;_ uden adresse
pi 16 t-17 ;_ med adresse, idicer udhop
ga e70 ,hv d6
e72: hsn e20 X ;vr eller def. adresse
ca 64 ,hh s
hs e9
hv s1
qq ;1 tom celle
e61: hv e46 NPA ;resten af end

```

```

gr a14      ,tln 10
gr a15      ,hv e46
arn 10e64   D

```

```

e:          ca (r3)      ,hr s1      ;skift program kanal
a: [1e]     qq 18e64     ,ga r2      ;
           vk (r1)      ,lk d6
           vk 10        ,hr s1

```

```

e69:        arn 1i       ,hs 1e      ;læs komp
           qq 22e64     ,hv d6

```

```

e66:        pmn 3i       VIZA        ;z
e67:[490]   pmn 3i       IOA         ;x
           gm 3e55      ,hv e55
           lk 1000      t-40
           sk 1000      t-40

```

```

b a7      [adressetrykning]
[e81-1]     pa re32      t 511
e81:        tk 20
e80:        tk 11        ,tk -1      ;tryk bit 30-39 efter ml.
e77:        bt (re32)    t1          ;tryk bit 0 -9 efter ml.
           sy            ,hv r-1
e79:        pa re32      t506        ;anslag:=-5
e78:[500]   hs re33
           srn (ra4)     D t-16
           hv ra

```

```

e32:        qq [antal]   ,ck         ;tryk 0≤x≤1023
e33:        bs 570[case] ,it 510     ;tryk -512 ≤x≤ 511
a7:         sy (re33)    ,t1 -30
           pa ra1        ,dk ra2
           hv ra3        XNT
           sy 32         ,mt ra7
           xr (re32)     V t1

```

```

a6:[510]    sy          ,it 16
a3:         pa ra4      ,it -128
a1:e83:     bt 1        ,hrn s1
           mln ra5      ,tk 30
a4:         ar          DLZ
a:          hh ra3      LZ
           qq (re32)    t1
d2:         ga ra6      ,hv ra6
a5:         10
a2:         9999

```

e

```

;15,520
;maske
[3d2]      qq 1.3-1.15
[4d2]      qq e39.39
[5d2]      qq
[6d2]      qq 1.39
[7d2]      qq e40.39
ba        [tallæsning]
e28:       arne60          ,hse
c1h:       hv d6          ,hs a
c2:        hs a           ,hv e4
c3:        hs a
c4:        hs a
c5:[530]   hs a
c6:        hs a           ,qq e4-1
c7:        hs a
c8:        hs a
c9:        hs a           ,qq e56-4
           qq
e59:a:     gm6d3          ,ite50
           pte60te54
           vk21e64        ,lke50
           paa7t21
e60:[540]  vk19e64        ,hv
e

b a23,b7
d b2=6d2, b4=d, b5=1d2, b1=d1, b7=2e62, b6=358, b3=358
a17:       HSSe20 X
a3:        PAa7 IZB
           CA32           ,IT(e23)
           PAa4           ,CA32
a8:        HSe20 IZB
           BSp            ,HRs+1
           ARS4d3         ,CK10
a7:        PP            ,MLb5
           PPp1 NZ
[550]      DLb5 X NZ
           CASp           ,HVa8
           GMb4           ,PMb1
a15:       MKSpb6        ,NKa14
           BSp            ,IT4
a14:       ITt-3
a2:        XR            ,IT-1
a1:        BT            ,HVa15
           GMb1           ,PMb4
           CASS-e         ,HVa16

```

```

a9:      HVa8      ,GMb4      ;16,560      15
      HSa17      ;her starter læsning af ,potens
      PP (a4) X9      ;
      BSp      ,PP1      ;if pos exp then p:=1
      PMb1      ,SRb7      ;else p:=-1
      HSc8 NT      ;fejl exp for stor
      ARb7      ,CK-10
      GAa1      ,HHa2      ;sæt expl0; hop til potens omr
a19:      PAa18 t40 LZB      ;Gruppe læsning
      ARSb4      ,TK10
[570]      GRb4      ,HSa17
      XR      ,MTa4
a18:      TK t-10
      NS (a18)      ,CKs
      ACb4 X
      CA3      ,HVa19      ;ny/
a13:      PP (2d3)      ,ARSb3      ;Talslut,
      BSp-1      ,HVa
      IT (4d3)      ,CK (4d3)
      GAa20      ,IT-49
a20:[580]      PI      ,PP4      ;sæt mrk.
a:      HSe43      ;sliplagring
      BSp+508      ,HSc7      ;fejl terminator
      PMd3 X
a21:      CA64      ,HVe4      ;CR, udhop
      HSe20      ,QQe      ;læs evt blinde terminatorer
      HVld6

      [Tekst trykprogram]

e84:      pp (s)      ,ar s
      pp (s1)      NA
      pmn p      X
[590]      pa r8      ,cl 36
      ar 32      DLA
      ar 16      DLB
      pp p1      ,ca 160
      sy 58      ,hr s1
      ck -4      ,ga r2
      ca 63      ,it 1
      sy      ,it 950
      bt      ,hv r-9
      cl -6      ,hh r-6
e50:

```



```

b k=19d8, i=d6
d a22=324, a6=333, a4=334, a16=337
d a10=339, a11=347, a12=348, a23=350, a5=351
      ARSd3          ,HHa22-1
      BSp+511        ,HVa22      ;test for blinde,
      BSp+510 t-511   ;terminatorer
[indh(høj)] HVa21      ,PAa1      ;sæt expl0
a22: PM256 DXIZB      ;sæt cifre ikke læst
      GRb1           ,PAa2      ;sæt 10-potens faktor og exp2
      HSSa3 X         ;læs evt. fortegn og cifre
      BSp509 -512 IPC ;sæt NPC, test for . og 10
      XR              ,HHa5      ;rent heltal læst
      BS(e23)         ,hva6      ; 10 uden.
[330] PAA7t-1         ;sæt efter
      HSA8            ;læs decimaler
      HSc7 NZB        ;fejl . uden cifre
a6: PMb2 NZB          ;2^(-39), 10 uden cifre
a4: XR                ,MTa4
      PMe23 X
      CAp+7           ,HHa9      ; 10
a16: MLSb1           ,NLa10      ;heltalX10potens faktor
      HVA11 LZ        ;tal=0;
a10: IT              ,PP(a2)
[340] BS(e62)         ,HVa12     ;flydende
      TL1lITA
      TK-1,GRd
      ANndNTA
      BSp+39          ,HSc8      ;fejl, maskintal for stort,
      TKp+40
      SRb2 LO         ;korrigerer +1,
a11: GRb4 V          ;maskintal lagres
a12: NKFP+40         ,GRFb4     ;flydende tal lagres
      HSc8LO          ;fejl, maskintal for stor
a23:[350] HS c7 NZB   ;endelig lagring ;
a5: hv a13           ,MT a4     ;fejl, uden cifre
      GRb4 X          ;heltal
      CA3             ,HVa19     ;test for gruppe
      BS(e62)         ,HVa16     ;test for f, i=370
      BS(a2)          ,HSc8      ;fejl, heltal for stort
      HVA23           ;hop til test for cifre og lagring
      can s409        ,cm (r-410)
b6:b3: qq 1.8+7.13
      qq 320

```

eesv

b k=20d8, i=2d

```
qq 720 ;n,ib,,kb
a14: qq 294e88.39 ;Kny
a15: qq ;Iny
e47: qq 294e88.39+721 ;tromlehoved stak[reft,ibt,lb]
e45: qq ;frisk
d5: qq ;Il
[980] qq 294e88.39 ;Kl
qq 512 ;a
qq512 ;b
qq 512 ;c
qq 512 ;d
qq 512 ;e
qq ;Iv
a17:e30: qq 294e88.36+294e88.36+294e88.36+294e88.36+294e88.36;Ref
e48: qq
a23: qq
e19:[990] ar D ;v
e70: qq ,hv (r)
e71: qq 38e64
e62: pa D t3
[1e62] 40
[2e62] 153

e31: qq 722 t1 ;tæl op i stak
bs (e31) t968
hv c9

e73: hr s1 ,hs 2e17 ;u
[1000] pa e71 t 294e88
ga e70 ,hv e4

e37: pp (e71) ,arn e70 ;udhop
vk 1e64 ,lk 960
vk 294e88 ,hh e75
qq

e76: [kanalen fortsætter paa side 25]
e
```

```

[begin]
b k=17d8, i=d6, a2
db18=332, b9=331, b19h=336
    hse20                                ;læs tegn, understregning inform
    ca64                                ; , ny linie (ordre)
b12:    ca34                            ; , k
    arn1d5
    gra14                                ;Kny:=K1
    ar2d                                ;ard5
    gr(e31)MPC                          ;pak[ref, ib, kl, il]
    arnd3                                ; , k
    psb18                                ;hvb9
    a1:[9d6]    ca 57                    ;hha
    b17:[330]    arnd5                    ;hhb19
    b9:    can(e45)                        ;arn 6d2
    b18:    ac1d5                            ;hve13
    cl-30                                ;gra14
    hse14                                ;hvb17
    a:    hva1                            ;hse13
    b19h:    cl-30                        ;gra15
    tk20                                ;gr2d
    it(e31)                            ;pa2d
    hse31                                ;qqa2
    [340]    hv1e42NPA                    ;tæl n
    arne47                                ;ikke tromle
    arna14                                ;gem tromleref
    gre47                                ;it(e31)
    pae47                                ;hse31
    a2:    hse46IPC                        ;pak[reft, ibt, kb]
    arne47                                ;ændring
    tln10                                ;tl-30
    tl-19                                ;tk19
    ml 1e62                                ;mtr
    canp-4                                ;gm a17
    b1:[350]    hse14                        ;hh e4-1
    hs e85
    bsp+508X512
    hvc4
    arn(e5)td5                            ;R:=stak[i], e5a:=i
    gr(e31)                                ;sr2d
    hv c4NT                                ;stak[n]:=stak[i]
    cln-11                                ;are15
    gae63                                ;hh1e34

```

e

[end]			
<u>b</u> k=18d8, i=d6, b7			;18,320
	pa e71	t294e88	
	gk e4	,ps b2	
	vy	,arn e47	
b1:	vy 32	LKA t-33	
	vy 16	LKB t-17	
	sy 64	,ud e79	
b2:	hh s	,hs e81-1	
	arn 2d	,hs e80	
	arn d5	,hs e81	
	arn 1d5	,hs e81	
[330]	pt e18	t b5	
	pp1	,it (2d)	
b6:	pa e31	,arn pld5	
	ga a24	,pp p1	
	gan b	,it (a24)	
	bs (e31)	,hv b4	
b3:	gp e5	,hs e16	
	gr d	,vy	
	hv r4	LRA	
	tl -20		
[340]	vy 16	NZ	
	hv b	LZ	
	hs b1	,sy p47	
	arn b	,hs e32	
	arn d	,hs e77	
	hv b	LRA	
	arn d	,hs e80	
b:	arn	Dt1	
	ck-30	,hv b3	
b5:	arn (a24)	,gr pd5	
b4:[350]	bs p506	,hh b6	
	pt e18	te5	
	hs b1	,arn (e47)	
	gr e47	LPA	
	arn d5	,gr a15	
	arn 1d5	,gr a14	
	arn (e31)	,tl -20	
	tk 20	,gr 2d	
	ps e4-2	,vy (e4)	
	tl n 10	,hv e61	

e

[fejl] b k=21d8, i=e50, a10

```

a1:a2:      gk      DIK
            gi a      ,pi (a1)
            pa e2      NRB 3
            sy 58      ,sy29
            arn s-c2+2  DIK
            ga a2      ,gs a3
            sy          ,hs e79      ;tryk fejltype
            arn d5      ,hs e81      ;tryk adresse
a:          pp        ,sy
            can (e2)    ,hh 2i      ;hop skrivemaskine-input
[610]      bs (e23)    ,sy 60
            sy (d3)     ,sy 62      ;tryk sidst læste symbol
a3:        ps        ,pm 6d3
            bs s-c5     ,hr e15     ;udhop for type 6,7,8 og 9
            bs s-c4     ,hr 6e4     ;udhop for type 5
            bs s-c3     ,pa a4      ;sæt udhop for type 4
            ps i-1      ,arn 4d3    ;skip symboler indtil ,/: el CR
            nc 48       ,it 512
            bs p508     ,hv e20
a4:        hh rc2      ,hv 1b1
[tekst]
e54:[620]  pana5t6
a6:        pp e82      ,ps2e54
            grd        ,hhe20
            ard        ,ca64
            srlD       ,i=640
            ca5
            bs (e23)    ,hva8
[a6+6]a9:  tl4        ,gaa2
            tl-10      ,it5
            bs (a5)     ,pi (a2)
a5:[630]  bt6-1
            hvpa6-e82
            tl10       ,itp
            par1       ,hse57
            pp
            bsp218     ,hve54
            pse4-1     ,hhn 17e2
a8:        ar5D
            pp 6e82    ,hv a9
            [1 celle fri]
            qq

```

e

```

                                [læs komprimeret kode]                ;22,320                21
b k=22d8, i=d6, a22, c6
d a4=d

    pa b11                t 29e64
    vk 29e64              ,lk e50
    is (e44)              ,vk s-1
    pp (e57)              t-e39
    sk e38                ,ly a9
    nc 62                 ,hv a20
    bt-434                t1
    ca 17                 ,hh i-3
    ly a9                 ,hv i-2
a20:    pa a19            ,pa a13                ;sum og antal=0
a9:[330] pi              ,hs a                  ;læs etikette
a8:    pm a5              ,ga a3
        ga c6              ,tk 10
        ga a2              ,tk10
        gr a4              X MRA
        hv a6              LRB
c6:    bt 51              V NQB t-1            ;hop ikke overspringelse
        pp p[ac]          ,hv a18            ;hvis startetikette tæl mellemslag
        ly a9              ,hv i-2            ;ellers tæl i p og hop
a18h:[34] nt (e44)        ,qq (a2)            ;a2:=a2-e44 antal kanaler at overspr.
        pp (a3)            ,it -2
        pi 1               ,bs p-39
        pp p-40            ,it 1
        can (a2)           ,hv a10            ;hop hvis samme kanal
        it (e44)           ,vk (a2)
c4:    lk (c3)            ,arn a2
        hs c1              ,hv a12

c:      gs 4c              ,ps (e44)
[1c]    bs s-831e88        t-832e88
        vk s1              ,lk (c3)
[350]   pt 1c              t511
[4c]    ps                 ,hh s

a5:      hsf 2
a17:     hs c1              ,t1 -30
        pm p               XD
        tk -30             ,gm e47-2        ;sæt Kny
        sr e30             ,ml 1e62
        hh e43-3           LT
        arn e47-2          ,hh e43-2

a22:     qqf 63.41+29.35+55.29+49.23+35.17+10.11, ;gal

```

i=604

a7:	hs a	NB	;læs et ord
a14:	gr se39	MRC	;gem et ord
	hk c	,pp p1	
	bs p472	,hv c2	;hop hvis ikke ny kanal
	hs c	,pp	
a6h:	hs c1	,it -1	
a2:[610]	bt f [ak]	,it 40	;tæl kanaler
c2h:	qq (a3)	,ps p	
a3:	bt [ac]	IRct-1	;tæl celler
a12h:	hv a7	,ga e44	
a10:	hv a20	NQB	
	arn a4	IRA	
	hh a8	NZ	
	hv a9	NRA	
	lyn a16	,tk -7	;læs sum og antal
	ly a16	,tk-7	
[620]	ly a16	,tk4	
	nc (a19)	,hv a21	
	tk 10	,ca (a13)	
	arn e44	,hv a17	
a21:	qq a22	,hs e84	;fejludskrift
	vy 17	,hh e4-1	
c1:	pt 1c	IRB t-832e88	;start skrivning paa kanal
	it (c3)	,pa a14	
c3:	nt (e38)	,qq e38+e39	
	vk (e44)	,it 1	
	is (e44)	,it s+511	
	bs 832e88	,sk (c3)	
	hh s		
a:	pmn 1.3	XD IZA	;læs et ord
	t1 -7	,ly a16	
a16:	pi	LZA t-516	
a13:	ac	DX	
	hv 1a	X LZ	
a19:	xr	t6	
	t1 3	,hr s1	

e

```

b b25, c9
d c=25e64 ;gemning 1
d c1=31e64 ;grænse for sum ved nøgleindhop
d c2=c-1 ;gemning 2
d c3=23e64 ;hp indhop
d c4=37e64 ;parentes liste
d c5=38e64 ;informationer
d c6=29e64 ;hp register
d c7=30e64 ;ordretrykning
d c8=33e64 ;taltrykning
d c9=39e64 ;h tryk

```

d b4=640, b11=0, b6=960, b13=931, b15=15e50,b19=58e64

[Lagring af registre
og indikatorindhold efter gemning

FL	kanal	319	bit 0-19	10-19	20-29	30-39	40 - 41
0	24		x		x	x	x x
1	25		by	tk	x	x	x x
2	26		in	x	x	x	x x
3	27		M0-9	M10-19	M20-29	M30-39	R40 R41
4	28		R0-9	R10-19	R20-29	R30-39	0 0
5	29		r1 ved fl ov.	-	-	-	x x
6	30		s	x	x	x	x x
7	31		R00	R00	R00	R00,0	x x
8	32		p	x	x	x	x x
9	33		gammel r1	OV situation	x	x	x h

	kanal	294					
6	6		x	tk	x	x	x x
9	9		r1	OV situation	x	x	x h

indikator										
O	T	P	Q	R						
0	x	0	1	x	x	0	0	x	x	nøgle indhop fra HJÆLP, ingen gemning
1	x	0	0	x	x	0	x	1	0	flydende overløb i helcelle eller venstre halvcelle
1	x	0	0	x	x	0	x	1	1	- - - højre halvcelle
1	x	0	1	x	x	0	0	1	0	nøgleindhop fra helcelle eller højre halvcelle
1	x	0	1	x	x	0	0	1	1	- - venstre halvcelle
1	x	1	0	x	x	1	0	1	0	hs 2
1	x	1	0	x	x	1	1	1	0	hsf 2
1	x	1	1	x	x	0	0	1	0	hs 1
1	x	1	1	x	x	0	1	1	0	hf 1]

	[hp-valg]		;23,680	24
<u>b</u>	k=c3+d8-e64, i=680,a11			
b10:	c1 -30	,gr (a4)		
	pp 120 b4	,pp p-1		
a4:	pm p	IPC	;flyt parametre paa plads	
	gm p-80	MPC		
	bs p-80 b4	,hh i-3		
	gm 527	MPC		
	sk 520	,grn i-1		
b21:	pa 39b11	D te37		
	bs (a4)	t 118 b4		
	pp 120 b4	,it 1		
[690]	vk (823)	,gs a9		
a11:	can	,hv a		
	sk p	V		
b12:	qq a5	,hs e84		
b7:a9:	is 2e37	,hv s-2	;udgang fra hp	
	vy (a3)	,ps a10	;fra hp til SLIP	
b18:	vk (2i)	,it -40		
	lk 600	,it -1		
	vk 16 e64	,it 1 e64		
	bs (i-1)	,hh i-3		
a10:[700]	hh s	,arn a14		
a2:	ps	,hv e21		
b9:a3:	grn b7	,it e4-2	;til hp fra SLIP	
a:	pa a2	t e65-1		
	vk 14 e64	,lk 480		
	vk 28 e64	,lk 600		
	vk 16 e64	,lk 560		
	vk c6	,arn 1 b4		
	gk b9	,vy 17		
	ps a8			
b8:[710]	lk 1 b11	,pa 1i		
	vk	,it 1		
	ud (s-2)	,hh i-1		
a8:	arn (s-2)	,hv s1		
	hs b15	IPC	;hent og kontroller hp	
	hv s b11	,hh 1 a9		
a5:	<u>t</u> tomt hp ;			
b:	<u>t</u> fl.overløb ;			

[hp-valg]

;20,1006

25

b k=20d8, i=2d, a

d i=e76

vk c3 ,lk b10

;indhop til hp fra tastatur

;ellerstrimmel

vk c5 ,lk 2b4

arn d5 ,tk 20

sr a ,vk

[1010] ar 41b4 ,gr 1b4

hv b9

a: qq t2b4

[d3:] qq

e

[hp-liste faste del]

;29,600

b k=c6+d8-e64, i=b11

h start/2.29+26e64f

h kontrol/2e50.29+26e64f

vk 36e64 ,

it ,hv b8

e87:

e

[del af hsf 1 adm]

;26,823

b k=26d8, i=800

i=823

b20: vk [inf kan] ,tk 20

ga a4 ,lk 80 b4

is (b20) ,vk s1

lk 120 b4 ,vk 294e88

lkn 520 X

arn (a4) ,cl 30

ga a11 ,vk 294e88

[830] sr r ,hv b10

[h slip] vy (2b4) ,hh 1 b7

e

e

b k=c2+d8-e64, i=920, a22

	sr 958	LB
	ar 958	LRB
	gr 960	MRC
[923]	gp 960	,vk 319e88
	hv a14	NZA
	arn 1	,gt 957
	sk 1000	,vk 294e88
	sk 951	,arn 953
	gr -1	,vy (1)
a14:	vk 20e64	,lk 2d
[930]	hv a15	LTC
b13:	arn 960	IRB
	hs b18	,gt e70
	paa22	V LQC te86
	hh e65	LQA
	paa22	V NTC t b
	pa a22	NTA ta18
	vy 17	,sy 64
	sy 29	,sy 58
b14: a22:	qq 636	,hs e84
[940]	arn 960	,hs e78
	sy 56	LRB
	sy 62	,hv e65
a15:	hv 1 b9	NQB
	qq b11	,vk 26e64
	lk 800	,arn 960
	vk c4	,hs b8
	pp 81 b4	,tk 10
	ga b20	,hv b20
a18:	<u>thp</u> -knap ;	
i=951	[FASTE DEL AF FERRITLAGER]	
	it a19	,it a20
	it a21	,pt 0
	gk 1	,vy r79[81]
	vk 318e88	,sk 960
	vk c	,lk 960
	vk 317e88	,hv 960
	lk b6	,vk
	qq	N
	vy	t-65
	[qq	,hv (r)]

```

[k=c          GEMNING 1]          ;25,960          27
          gi 2          IPC          ;gem in
          gm 3          MPC          ;gem M, R40, 41
a:          sk 960          IOB t-40          ;gem celle 0-959
[1a]          vk 317e88          t-1          ;paa kanal 294-317
          bt 23          t-1
          gp 8          ,hv a          ;gem p
          gr 4          MOB          ;gem R0-39, 0
          gr 5          ,tl -39          ;tem R0-39
          gr 7          ,arn 0
          gs 6          ,pi 1.0+1.7          ;gem s
a1:[970]          gt a1          ,is
a3:          hh sa2          ,pi 1.0+1.7+3          ;hop ordbog, fl. ov. h eller f
a4:          it -1          ,ps(5)          ;fl. ov. v
a5:          hh a7          ,pi 1.0+3.3+2          ;hs 1
a6:          hv a7          ,pi 1.0+2.3+2.7+2          ;hs 2
a7:          is s1          ,pp s          ;
          arn 1a          ,it -433          ;R40,41=0 R10-19=-1
          bs s-408          ,hh a8
          vk 317e88          ,lk 880
          vk 318e88          ,lk 920
a8h:[980]          ps s-40          ,vk 294e88
          hv a9          NRC          ;hop fl. ov.v
          pm s          IQB          ;indicer rvt. flydende
          hv a13          LRB
a12:          is (a11)          ,it s-447
          bs -511          ,it 41
a11:          pm s          IPC t1
          gm b4          MPC t1
          arn 1b4          NQC
          tk 10          ,it 1
[990]          ca -2          ,hr a10
          pp p1          ,hv a12
a10:          gs 6          V
a13:a9:          pi 2          NA t-4
          arn 9          ,lk 951
b3:          vk c2          ,lk 920
          vk c3          ,lk b10
          bs p502          LZA t508
          hh923
          qq 920          ,hv (r)

```

d a2=a5+a6-a4, a19=a3-a4, a20=a4-a5, a21=a4-a6
e

```

          [parentes liste]          ;37,0
b k=c4+d8-e64, i=b11
          is          ,hv (b21)
i=33b11
          qq r-33
          qq p
          qq 43.15+1.39+b19
          tgal hsf 1 ;
          vk 26e64          ,lk 600
          hv b13

```

e

	[hp-knap administration]	;0,0	28
<u>b</u> k=d8, i=0, a7	qq		
	it 1	,pa a1	
a3:	gk 1	,vy r79[81]	
	gi 2	IPC	
	gm 3	MPC	
a:	vk 1c1	IOB t-1	
	gr 4	MOB	
	t1 -39	,pm a2	
	gr 7	,tln -19	;dan maske 2 \uparrow -19 -2 \uparrow -39 i M
	arn a3	,cm -1	
a1:[10]	pmnf r	IRB	
	pi 1.3+2	IZA t2.1+1	
	hh a5	NZA	
	gp 8	,pp 38e64	
a4:	vk 319e88	t-1	
	sk 1000	t-40	
	bt 23	t-1	
a5h:	hv a4	,pp 294e88	
	gs 6	,gin 9	
	vk c	,lk 960	
[20]	vk p	,lk 951	
a7:	vk (a)	,lk 900	
	ps 41	,ud a	
	ps s-1	,ar s899	
a2:	bs s-1	,hv r-1	
	bs (a)	IOB te64-1	
	pp(0)	,hv a7	
	sy 64	VNZ	
	arn 999	,hv b3	
	sy 29	,sy 60	
[30]	sy 54	,sy 53	
	sy 33	,sy 35	
	gr 512	MOB	
	ly i	,vy 80	
	pmn 1.3	XDIZA	
	t1 -7	,ly r1	
	pi	LZA t508	
	xr	XIZB	
	hv i-3	LZB	
	gr 2i	MRC t-1	
<u>e</u>			

b k=1d8, i=d6, a6

```

arn a3          IPC
a:              ac d          ,hs e20
                ca 64         ,hv a1
                mt e23        ,ca 3
                ps e10-1      ,hv e-1
                hv a
a3:             nc           ,
a5:             qq 2b4.10+c5.20 ;konstant
a1:             pa 4e46      te76 ;konstant
                vk c5        ,sk d-39
[330]           pi 48        ,arn 1d5
                tk 10        ,ar 2d
                pm a5        ,ar d5
                gr (e31)     MPC
                tln 10       ,gr d5
                tln 10       ,gr a14
                arn 17e64     D
                ps 9d6       ,pp 4

```

[RETABLERING]

b k=1d8, i=960, b4d i=978

```

e75:           hv e          ,lk
                vk p         IPC
[980]          gr 9         MPC
                sk           ,vk 319e88
                vy 64        ,lk 1000
                vk 317e88     ,ps (6)
                vy (1)       t 64
                srn b2       ,pm 4
                tk 39        LB
                gr b2        ,gr b
                arn 7        ,tl 39
                sc b         VNZ
[990]          srn b2       ,hvn b1
                ac b2        LT
b1:            pp (8)       ,pm 3
b4:            pi (2)       ,it -40
                lk 960       ,it -1
b3:            vk 317e88     ,it -1
                bt 23        ,hh b4
                vk 318e88     ,hv 6
b2:            qq 512       ,qq s
b:            qq
e
e

```

b k=27d8, i=40e50, d5

d b17=154

h slip/31.29+26e64 f
h hent/4.29+53 e64 f
d: h/b12.29+28e64
h sam/2.29+43e64
h tryk/b17.29+c9
h kompud/2.29+48e64
h læs hp/2.29+57e64
hgem/2.29+53e64f
h hp ud/2.29+55e64
hhp ind/2.29+54e64
[610] h ret/2.29+52e64
h algol/23.29+45
d3: itf ,hv b12

d1: tuaflaasede;
i=2d1, tsam;
i=4d1, ttryk;
i=6d1, tkompud;
i=8d1, [620] tlæs hp;
i=10d1, thent og gem;
i=12d1, thp ind;
i=14d1, thp ud;
i=16d1, [630] tret;
i=18d1, talgol;
i=20d1, d2: t;

d5: 0/0/-1/

d4: tsumfejl;

```

b k=28d8, i=e50, a12
a7=d1,a5=d,a6=d4
qq 385
qq
[kontrol]b16: vk 36e64 ,lk 520
               arn 1b4 ,tk 10
               ca ,pa a3
               vk 27 ,lk 40e50
a12: sy 64 ,vk 36e64
a4: arn 519 IPC t1
    ps a2 ,pm d5
    cm a5 LPA
    arn d3 ,hv a11
    bt 2 t-1
    hv a4
    it (a9) ,bs d2
    qq (a9) t2
b15: ck 10 ,ga a
    tk 10 ,gt s
    qqn LPB
    pa a1 ,vk (a)
    lk b11 ,pp
a: vk t 1
a1: qq p t40
[620] bs (b11) ,lk (a1)
    pp p-1 ,ar (a1)
    bs p40 ,hv i-1
    ck ,it -57
    bt (b11) ,hh a-1
    hr s1 LZ
    sy 29
a8: hs e84
    qq a6 ,sy62
a2: hh s1 ,
a3:[630] hh ra12 ,ud e81-1
    arn (a4) ,hs e80
    bt (e32) t1
    sy ,hv i-1
a9: qq a7-2 ,hs e84
a11h: hv a12 ,sy 62
    gr (a4) MA
    sk 520 ,hv b7

```

e


```

b k=26d8, i=b11, a2
      is                      ,hv(b21)
      qq
[start] vk 24e64              ,lk 40b11
      arn a
      gr 80b11              MB t 1
      bt 39                  t-1
      hv i-2
      grn 121b11            M t1
      bt 7                    t-1
      hv i-2
[10]  arn a1                  ,gr 121 b11
      arn a2                  ,vk (2i)
      gt -33                  [MK PATCH]
      gr 80b11                ,sk 81b11
      vk b19                  t1
      arn i-1                  ,ca 294e88
      sk 71b11                 ,hv i-2
      nc 319e88                 ,hh i-4
      sk 96b11                 ,vk 37e64
      sk b11                   ,vk 27e64
      hh b16
a:[20] hs 2
a1:    qq 17
a2:    qq 10                  ,hv (r)
i=33b11
      qq r-33
      qq p
      qq 43.15+1.39+b19
      tgal hsf 1 ;
      vk 26e64                ,lk 600
      hv b13

```

ees

b k=c9+d8-e64, i=b11, a29, e32

e23=304b11, e22=41e23, e24=c7+d8-e64, e26=c8+d8-e64, e6=9e22, e=120e6

a14=1e23, a19=39a14

```

                qq 385
                qq
a25:            hvr a1          NZ          ;gal information
                arn (ra2)      ,ga e8       ;absolut adresse i e8
                hhra          LA          ;register udskrift
                tk 10          ,ar a4
                nc 1           ,sr e8
                gar a5         ,arn (ra2)   ;antal ord i a5
                ck -10        ,srr a6
                ca             ,arr a9     ;ferritlabelede
[10]           gar a3         ,tl -30
                dlnr a8       ,tl 30
                arr a3        ,gar a10     ;begyndelseskanal i a10
                tk 10
                gar a11       ,vk (ra10)

```

[TRYK ET INTERVAL]

b d6

```

d6:            hv rd5         ,it -1
d1:            bt             ,hvr d       ;tæl ord paa linie
d5:            sy 64         ,pm e8
a12:           it 2[ord/linie]          ,pa d1
a13:           bs            ,hvr d2      ;hop hvis ikke adressetrykning
[20]           arn e9        ,hs e7       ;tryk [
                qqr a7       ,hs e1      ;tryk adresse
                arn e10      ,hs e7      ;tryk ]
d: d2 h:       sy           ,it (ra11)
                bs a19       ,hvr d4     ;hop hvis ikke ny kanal
                qq (ra11)    t-40
                lk a14       ,it 1
a10: d4 h:     vk [kanal]    ,it 1
a11:           arn [adresse] ,hs p       ;tryk et ord
                qq (e8)      t1         ;tæl i absolut adresse
a5: [30]       can [antal ord] t-1      ;tæl ord i interval
                hvr a16      ;hop næste information
                can p a18    ,hvr d5     ;program trykning
a23:           qq 29        ,hhr d6

```

e

[REGISTERTRYKNING]

b d28

```

a:            qq             , sy64
                ck 30        ,tl -3
                pm e9        ,ps ra26
                ca 40[c1]    ,hv r d1    ;celle d.v.s. (r)
                ca 4[ar]     ,hvr d5     ;alle registre
                bs (ra13)    ,hv rd6

```

```

hs e7      X      ;tryk [
sy         ,sy
d6: ca 44[ga] ,psn -0 ;adresse d.v.s. r
    ca 42[gr] ,hv rd7 ;R
    ca 52[gm] ,hvr d8 ;M
    ca 122[gs] ,psn47 ;s
    ca 84[gp] ,psn 49 ;p
    ca 108[gk] ,psn42 ;tk
    ca 58[gi] ,hvr d9 ;in
    ca 116[sy] ,hvr d10 ;by
[50] hv ra1      NZ
d11: qq 41[r]    ,pmn se23
    bs (ra13)    ,hv rd12 ;tryk r,s,p eller tk
    sy 58        ,nc s-42
    sy          V
    sy 19[t]
    it rd11      ,pa r1
    sy (s)       ,sy 60
    sy 7         ,sy
d12: ca s-41    ,tl 10
[60] xr a7      ,hs e1
    hv ra16
d8:  bs (ra3)    ,hv rd18 ;tryk M
    sy          ,sy 36[M]
    sy 7         ,sy
d18: arn 2e22    ,it -13
    pi 4         ,hv p
d9:  bs (ra13)   ,hv rd15
    sy 58        ,sy 57[i]
    sy 37[n]     ,sy 60
[70] sy 7        ,sy
d15: arn 1e22    ,pp
    hs r d
    sy 60        ,sy 4
    sy 58        ,arn 1e22
d17: pp p1      ,ga r1
    pi          ,tk 2
    sy 59[.]     NOC V
    sy 49[a]     NOB V
    sy 51[c]     LOC V
    sy 50[b]     LOB

```

```

d1 h:      bs p-4          ,hv rd27
           hv rd17        ,gs rd24      ;tryk celle
           bs (ra13)      ,hv r d23
           arn e9         ,hs e7
           arn e23        ,hs r d
           arn e10        ,hs e7
d24:      ps [s]         ,sy
d23:      arn e23        ,ga e8
           t1 -40        ,dln r a8
[90]      t1 30          ,ar r a9
           ga r1         ,ar r1
           vk [kanal]    ,lk a14
[42d11]   qq 34[k]      ,gt r1
           vk            ,arn [celle]
           hv p

d10:      bs (ra13)      ,hv r d13      ;tryk by
           sy 58         ,sy 50[b]
[47d11]   qq 18[s]      ,sy 24[y]
           sy 60         ,sy 7
[49d11]   qq 39[p]      ,sy
d13:[100] arn e22        ,pp -1
           hs r d
           sy 60         ,sy 4
           sy 58         ,arn e22
d14:      tk 1          ,pp p1
           sy p          LT
           bs p-8        ,hr s1
           sy 59         LT
           hv rd14

d7:      bs (ra13)      ,hv rd21      ;tryk R eller RF
[110]    sy            NPB
           sy 41[R]      LPB
           sy 54[F]
           sy 7          ,sy
d21:      arn 6e22       ,pm 3e22
           t1 39         ,it p
           bs re18       ,hv rd19
           pm 526[[]]    XVD LO
           sy            ,hv rd20
           hs e7

```

```

d20 h: d19 h:    sy 2[×]          ,pm 2e22
                  pi 8            LPB t-9
d5 h:            hv p             ,gi rd26      ;tryk alle registre
                  arn e23          ,hs rd
                  sy               ,gp rd25
                  pp e6            ,pi -256
                  hs rd23
d25:            pp               ,sy 64
d26:            pi               ,hs d21
[130]           pi (rd26)
                  it re20          ,bs p
                  sy 64            V NPB
                  sy              NPB
                  hs r d18         NPB
                  sy 64            ,arn 5e22
                  hs r d
                  sy               ,arn 7e22
                  hs rd
                  sy               ,arn e22
[140]           tk 10            ,hs rd
                  sy               ,hs rd15
                  sy               ,hs rd13
d27h:           hv ra16          ,sy
                  sy 59            NKCV
                  sy 49            NKBV
                  sy 51            LKCV
                  sy 50            LKB
                  sy               ,arn 3e22
                  hr s1            NB
[150]           sy 60            ,sy 38[o]
                  sy 58            ,hr s1
d:             hs e1
                  qq ra7           ,hr s1
e
a22:b17:       vk 294e88          ,lk e23-9
                  vk 319e88        ,lk e22-25
                  hv r 162b11
                  qq
                  qq
                  qq

```

;3 tomme celle

i=160b11

```

qq 220
qq
vk c8          ,lk e
vk 1c8         ,lk a27
vk 2c8         ,lk a28
vk c7          ,lk e6
vk 1c7         ,lk 40 e6
vk 2c7         ,lk 80 e6
vk             ,pp e6

```

```

a26:[170]      arn 1b4      ,ar r1
               gt r2       ,qq b4-1

```

```

a16:           vy 16       ,pa e11
               pi 512      ,it -1
               bs (ra2)    ,hv r a24

```

```

a2:            arn 1b4     IPB t1      ;UDHOP
               ck 28      IOB         ;hent information
               ck -8      ,tl -3      ;indicer præcision aller abs. adr.

```

```

               ca 78[bt]   ,hv r e12   ;basis trimning
               ca 82[nt]   ,hv r e13   ;numerisk trimning

```

```

               ca         ,qqn
[180]          ca 84[gp]   ,ppn e6    ;program
               ca 58[gi]   ,ppn re14   ;heltal
               ca 59[gin]   ,ppn re15   ; - trimmet
               ca 52[gm]    ,ppn re16   ;maskintal
               ca 53[gm]    ,ppn re17   ; - -
               ca 42[gr]    ,ppn re18   ;flydende tal
               ca 43[grn]   ,ppn r e19   ; - - trimmet
               ca 44[ga]    ,ppn r e20   ;grupper

```

```

               bs r-i+1     ,hv a25
a24h:          hv re30     ,sy 58
[190]          sy 64       ,hv b7

```

[TRIMNING]

```

e13:           t1 23       ,ga r a17   ;2-potens i a17
               gt r a20    ,ud r a2    ;10-potens i a20
               gr e5       ,hv r a16   ;layout i e5

```

```

e12:           t1 13       ,bs r-i-512
               ga ra29     ,hv r5
               pa ra13
               pa ra13     LT t1       ;sæt boolean adressetrykning
               nc
               sr e25       ,ga ra12    ;antal ord/linie - 1 i a12

```

```

[5]          tk 10          ,gt ra6          ;44,200
          nc          ,ga ra16          ;basis i a6
          hv ra16          ;outputmedium i a16
a6:          qq

```

```

[FEJL REAKTION]

```

```

gal information  t
a1:          ;
          arn r a23          ,hs e7
          vk 16e64          ,lk a14
          vk r1a6          ,hs 27a14
[210]        arn (ra2)          ,hs e6
          sy 62          ,grn b7
          pa b9          t17
          hv ra16

```

```

[TRYK R00-41 SOM TAL]

```

```

b d22

```

```

e14:          gs r d6          IRC          ;tryk heltal
d11:          qq 512          V NT
          mt r-1          ,it 32
          pa rd4          ,tl -39
          ar rd          LT          ;korriger for -2
          dl rd1          ,tk 30
[220]        ca 10          ,hv rd2
          sy          ,ga rd5
          ca          ,hv rd8
          arn rd4          ,hs e7
d5:          sy [pos 1011]          ,hv r3
d2:          arn rd4          ,hs e7
          sy 1          ,sy 16
          pa e27          te28
d8h:          hv rd7          ,sy
d4:          bs [fortegn]          X
[230]        mt rd11          V
d7h:          sy          ,it3
          qq (e)          t2
          qq r d9          ,hs e2
          pa e27          te29
d6:          ps [s]          ,hv rd10

e16:          bs (e1)          IRC t4          ;tryk maskintal
          sy (e1)          t510
          hv rd13          NOB
          sy          V NT

```

```

mt rd11      ,sy 32
tl -39       ,tk 20
ar e16       LT
sy 16        V LZ
gt r         ,sy
qq (e)       t2
hs e3        X
d13h:        qq rd12      ,nkf
             hs e4        NOB
             qq rd14      ,hv rd10

e18:[250]    gr rd15      IRC           ;tryk flydende tal
             arnf rd15    NQA
             hv r d16     NOB
             hs e4
             qq r d17     ,hv rd10
d16:         hs e4
             qq rd18     ,hv rd10
e19:         gr rd15      IRC           ;tryk flydende tal trimmet
             arnf rd15    NQA
             hv ra20

e15:[260]    pm 28        DV IRC       ;tryk heltal trimmet
e17:         pm -11       D IRC        ;tryk maskintal trimmet
a20:         pa e11       X [10-potens]
a17:         ar [2-potens] DX
             hs e4
             qq e5
d10:         hr s1        LQB
             sy 27[, ]    NRC V
             sy 49[a]     NRB V
             sy 51[c]     LRC V
[270]        sy 50[b]     LRB
             qq (e)       t1
             pa e11       ,hr s1

e20:         gs rd19      IRC           ;tryk grupper
             qq (e)       t3
d22:         pa rd20      ,gr rd15
             qq rd21     ,hs e
             arn rd15     ,tk 10
d20:         bt          t-129
d19:         ps          ,hv rd10

```


sy 60 ,sy 3
sy 58 ,hh rd22

m

d: 4
d1: 1000000000000

d9: qq 11.3+11.7+0.9+0.13+1.14+0.17+0.19+2.23+3.27+3.31+3.35+0.39
d12: qq 12.3+0.7+0.9+12.13+0.14+0.17+0.19+0.23+3.27+3.31+3.35+3.39
d14: qq 7.3+1.7+1.9+6.13+1.14+1.23+3.27+3.31+0.35+0.39
d17: qq 10.3+3.7+1.9+9.13+0.14+3.17+1.19+3.23+3.27+3.31+3.35+0.39
d18: qq 5.3+3.7+1.9+4.13+0.14+2.17+1.19+3.23+4.27+0.31+0.25+0.39
d21: qq 4.3+4.7+0.9+0.13+1.14+0.17+0.19+4.23+0.27+0.31+0.35+0.39
a7:[290] qq 3.3+3.7+1.9+0.13+1.14+0.17+0.19+3.23+0.27+0.31+0.35+0.39
a8: qq 20
a9: qq 294e88
a3: qq ta19
d15: 0
e5:
i=i+9
e23:
e

b k=e24, i=e6, a34

```

r
e6:          gp a22          ,bs (a31)
             sy (a31)          t510          ;tryk lower case
             gr a             MOC          ;gem ordre,marker vhao og evt. abs-tryk
a8:          gs a7           IRC          ;gem s indicer hao og f
             pp (a30)         t6          ;a30:=p:=a30+6
             pp p6            LOB         ;hvis abs-tryk p:=p+6
[360]        it p5           ,pa a33      ;a33:=ant. ans i hao
a28:         qq m27          ,pp a3
             tk m20           ,ck m2
             ga a1            ,ck m-18
a2:[10e6]    gt a2           ,pm p
a1:          pin            X t-253
a21:         tk m20          LTA
             tk m10           LTB
             cl m5            ,tk m-15
a4:          gt r            ,ps [bogstav nr.]
[370]        bs s-18         ,ps s-49
             bs s-9           ,ps s-25
             sy s48           ,cln m-20    ;tryk operationsdel
             hv a4            NZ
[20e6]       sy m54          LRB          ;tryk f
             sy m37           LPA V       ;tryk n
a18:         sy             ,qq
             sy             NRB
             sy             NPB V
             arn a20          ,hs a32      ;tryk (
[380]        pm a           ,arn a21
             hv a5            X NQC
             ar m-2           D LQB
             ar m21           D LQA
a20:[30e6]   qq m520         ,hs a32      ;tryk r,s eller p
             qq (a30)         t1
a5:          qq a19          ,hs a31      ;tryk adressedel
             sy             NPB V
             arn a23          ,hs a32      ;tryk )
             hv a6            LQB
[390]        arn a          IQB
e8:          ar [løbende adr]DXV LQC
e31: a33:    qq             ,hv a6
             arn a24          ,hs a32      ;tryk [

```

```

;31,394
;tryk abso
;tryk ]

qq a19      ,hs a31
arn a25     ,hs a32
qq (a30)    IPB t2
a6: pm a17   ,arn a
hv a26      NA
cm a18      NRA
[400] hs a12  ,pm a28
tk m10      ,ps a8
gr a        X MOB      ;gem hhao, marker hhao
hv a27      X NRA      ;hop hvis heo
e7:a32:[50e6] ga r3     ,bs (a31) ;tryk symbol m. case
mt a23      ,it m510
a29: sy (a31) LT t-510
[3] sy      X
a27h: hr s1  ,tk m21
pp (a30)    M t7
[410] gp a33 ,hs a9
qq m23     ,hs a9
qq m21     ,ps a10
a9: ud a29  NPB
a34:[60e6] pp (a30) V NT t-1
sy (s1)    IPB
a10: tk m1   ,hh s1
qq m52     ,pp p-4
hv a11     LZ
hs a12     ,tl m-39
[420] sy (a31) NPB t-510
tk m30     ,ga a13
tln m3     ,ud a34
a17: 0/-1/0/-1
[70e6] tk m20 ,gt a13
tl m32     ,ga a14
ps a15     ,is a16
a13: ud s    ,ud s
a14: a11h: ud s    ,arn a
a23: qqf m521 ,gp a30
[430] ca     ,hv a7
[2] pm m19   XD
hs a12     ,hs a32
qq a19     ,hs a31
a26: qq (a30) t1
a7: ps [s]
```

```

a22:      pp [p]          ,hr s1
a24: e9:    qq m518        ,it m1
a12: e32:   it (a30)       ,bs (a33)
          sy              ,hh r-2
a25: e10:[440] qqf m519    ,hh s

n
a15:      pp p-1          ,pp p-1
          sy 50           ,sy 34
[90e6]    sy 49           ,sy 25
          sy 51           ,sy 38
          sy 37           ,sy 19
          sy 35           ,sy 39
a16:      sy 57           ,sy 40
          sy 36           ,sy 41
a19: e21:   qq 3.3+3.23

a3:[450]   qq 17.4+17.9+17.14+26.19+18.24+ 1.29+18.34+19.39 ;operations-
          qq 14.4+ 1.9+14.14+19.19+ 3.24+ 1.29+ 3.34+19.39 ;ordbog
          qq 2.4+13.9+ 2.14+ 1.19+20.24+13.29+11.34+13.39
          qq 12.4+13.9+11.14+ 4.19+12.24+ 4.29+11.34+14.39
[100e6]    qq 12.4+14.9+18.14+ 8.19+12.24+20.29+11.34+ 3.39
          qq 12.4+ 3.9+18.14+ 7.19+ 1.24+ 7.29+20.34+ 7.39
          qq 11.4+20.9+ 1.14+ 3.19+13.24+ 7.29+13.34+16.39
          qq 18.4+24.9+ 9.14+ 7.19+19.24+16.29+16.34+16.39
          qq 1.4+16.9+20.14+16.19+11.24+ 8.29+ 9.34+16.39
          qq 19.4+ 9.9+20.14+ 9.19+13.24+ 3.29+20.34+ 2.39
[460]      qq 19.4+14.9+20.14+14.19+16.24+ 7.29+ 3.34+14.39
          qq 12.4+ 9.9+19.14+21.19+ 7.24+26.29+ 3.34+ 7.39
          qq 3.4+16.9+19.14+ 2.19+19.24+ 8.29+25.34+22.39
          qq 11.4+12.9+11.14+19.19+11.24+ 7.29+11.34+22.39
[110e6]    qq 22.4+ 8.9+10.14+26.19+25.24+19.29+25.34+12.39
          qq 8.4+ 8.9+19.14+ 7.19+12.24+26.29+ 4.34+21.39

a:         qq
i=e
a30:
a31=1i
e
a27=40e, a28=80e

```

b k=e26, i=e, a49

r

```

e:a42:      qq [anslag]      ,ck      ;tryk addressedel 0≤x<1024
e1:         qq m570[case]    ,tl m-30 ;tryk addressedel -512≤x≤511
e2:         pm m28           DV       ;tryk heltal
e3:         pm m-11          D        ;tryk maskintal
e4:         pa a11           X t485   ;tryk flydende tal, taldel:=true
          gs a12             ,gp a13   ;a12:=s, a13:=p
[480]       ga a14           ,gm a23
          pm (s)             ,arn s
          pm (s1)            NA
a14:        psn [exp 2]      X
[10e]       ps s11           ,cl m-20
          tk m14             ,ga a17   ;a17:=b
          tk m10             ,pa a16   ;a16:=exp10=0
a40:e11:    it [10-potens]   ,pa a4
          pp m256            ,ck m-6
[490]       ga a18           ,tk m10   ;a18:=h
          ck m-8             ,ga a19   ;a19:=f1
          tk m10             ,ck m-6

          ga a20             ,tk m11   ;a20:=d
          tk m-20            ,gt a21   ;a21h:=-n
[20e]

          tk m20             ,ck m-1
[20e]       ga a22           ,tk m-6
          ca m1              ,pp m10
          ca m2              ,pp m100
          tln m34            ,ar a43
          gr a8              ,snn a23
          pa a4              V LZ t-15
a49:        nk a46           XV
[490]       gr a26           ,hv a31
          bs s-11           ,hv a47

a34:[30e]   hv a48           ,sr a26   ;R:=afrundet x
a17:        pa [b]           XVD NO t11 ;hvis ikke overløb a17:=11
          mt a7              ,hv a49   ;forfra for trykning af 0.1
          bs (a4)            ,ntn (a4) ;if H>0 then begin R:=0
a21:        qq (a18)         [-n]      ;h:=h-H end else h:=h-n
a19:        pp [f1]          ,gt a13   ;p:=f1, a13 td:=R
          bs p509            ,hv a36   ;if p+3 then hop a36
a11:        arn m485         D t-485   ;expdel:=-,taldel, taldel:=false
[500]       hs a5            LT        ;if expdel then tryk10
          bs (a24)           ,arn a23 ;if b1>0^x<0 then

```

			;34,502	45
	arn m-480	DV NT	;R:=-	
	arn m32	DV	;else R:=+	
	bs p510	,ck m10	;if R<0^p<2 then R=lille	
a36: a18:	hs a37	,pp m3	;tryk fortegn	
e27:	bt [h]	t-1	;tæl h	
	hsn a2	,hv a36	;tryk ml før første betydende ciffer	
	bs p509	,hv a11	;hop hvis fortegn ny	
a13:	pp [p]	,ncn [hvis 0]	;retabler p	
[510]	hsn a1	,qq[tom]	;tryk evt. heltalsnul	
[-1]	bt (a4)	t-1	;tæl H	
[50e]	hsn a	,hv r-1	;tryk heltalscifre	
	arn a38	,bs (a20)	;if d>0 then	
	hs a5	,it m-1	;tryk punkt	
a20:	bt [d]	,hh a39	;tæl d, tryk decimaler	
a12:	ps [s]	,xrn	;retabler s, M:=0	
	bs (a24)	,pm a16	;if b2>0 then M:=exp10	
	can (a22)	,hr s1	;UDHOP	
	gm a23	,srn a9	;1 gruppe i exp	
[520]	pm (a22)	DX		
	ps m9	,hh a40	;hop til exp trykning	
a37:[60e]	ca p	,hh s	;if p=0^Radr=0 then hop	
	gr a26	,arn a9	;forteegn skal ikki med i gruppetælling	
	ac a8	,arn a26		
a5:	bs (a)	,hv a1	;if b1>0 then tryk ciffer	
	mb a44	,ga a6		
a39:	hvn a10	,arn a3	;else if ciffer+0 then tryk ciffer	
a4:	it [H]	t1	;tæl H else tryk 0	
	bs	,hvn a5	;if H<0 then tryk 0	
a:[530]	bt [b1]	t-1	;tæl b1	
	mln a3	,tk m30	;næste ciffer i R	
a1:[70e]	ar m16	D LZ	;erstat 0 med 16	
a2:	ga a6	,bs (e1)	;if aktuelle case=upper then	
	mt a7	,it m510	;R:=-R	
	sy (e1)	LT t-510	;tryk case	
a10:	qq (a42)	1		
	arn a8	,sr a9		
	gr a8	,nc m-273		
a6:	sy	,hhn s		
[540]	tk m4	,it m58		
	bs (a6)	,hv 2a10		

```

a44:          sy m-256          ,ud a10

a41:          hh 1a10          ,it m1
a28:          qq (a4)          t-1          ;tæl i a4
a25:          ps s-3          ,nk r1
          ps s          ,gr a26
          pm a26          ,bs (a46)
a47:          mkn a27          ,hh a41          ;× 4
a46:          tk s          ,gr a26
a48:[550]     ps s7          ,ar a29
          pm m-1          DV LT          ;M:=-1
[90e]         mkn a30          ,hv a28          ;×10/16
          ps (a4)          ,can (a22)          ;s:=H, if bE=0^f2=0then begin
          bs s-15          ,it m64          ;if s>15 then bE=1 end
a22:          ca [bE,f2]      ,hv a31          ;if bE=0^f2=0 then go to a31
          arn a17          ,sr a20          ;b-d
          ga a32          ,sr a18          ;a32:=b-d,Radr:=b-d-h-1
a7:           mb m-1          LT DX          ;M:=if b-d-h-1<0 then b-d-h-1 else -1
a38:          xr m315          ,it (a4)          ;R:=M
a32:[560]     bs [b-d]        ,hs a33          ;if b-d>H then a33
          mt a7          ,it (a18)          ;R:=-R
[100e]        bs (a4)          ,hs a33          ;if H>b then a33
a31:          arn a20          ,ga a          ;b1:=d
a45:          ar a4          ,ga a24          ;b2:=H+d
a24:          bs [b2]          ,ga a          ;if b2>0 then b1:=b2
          it (a17)          ,bs (a24)          ;if b<H-d then
          arn a17          ,hh a45          ;b2:=b; go to a24
          arn m256          DNT          ;if b2≥0 then R:=.5
a35:          ps (a24)          ,pm a21          ;s:=b2
[570]         bs s511          ,hh a34          ;if s≤0 then go to a34
a16:          xr p[exp10]      ,mln a29          ;R:=RX.1
[110e]        ps s-1          ,hh a35          ;s:=s-1, go tt a35

a33:          ac a16          ,bs (a16)          ;tæl i exp10, if exp10>exp10min then
          sc a4          ,hh s-1          ;tæl i H, go to s-1
          sc a16          ,hv a31          ;tæl tilbage i exp10, goto a31

m
a3:           10
a9: e25:      qq m1
a27:          can s409          ,cm (r-410)          ;0.8
a29:          vy p51          ,mln (m204)          ;0.1
a30:[580]     qq m320          ;10/16
a43:          qq -17.5+1.25-1.39
a8:
e28=a1-e27, e29=a2-e27, a26=1i, a23=2i
e
a4=e25, a18=-e6
n

```

		[SAM]	;46,296	47
<u>b</u> i=1e5, d21				
e30:	ca 106	,hv rd	;saminformation	
	hv rd1	LZ	;omraadeinformation	
dh:	hv rd18	,arn (ra2)	;fejludskrift	
	ca	,ar ra9		
[300]	ga rd2	,ck 10	;ferritafsnit	
	ca	,ar rd3	;	
	ga rd4	,ga rd5	;tromleafsnit	
d1 h:	hv ra16	,it (rd2)	;hent omraadeinformation	
	pa rd6	,it (rd4)	;evt. retablering af afsnit	
	pa rd7	,arn (ra2)		
	ga e8		;absolut adr.	
	tk 10	,ar s4		
	nc 1	,sr e8		
	ga rd8	,arn (ra2)	;antal ord i d8	
[310]	ck -10	,sr ra6	;korriger for basisadr.	
	tl -30	,dl n ra8		
	tk 30	,ac rd6	;beg. kanal ferrit	
	sr a4	,ac rd7	;beg. kanal tromle -1	
	tl 40	,ar rd9		
d15:	ga rd10	,it (rd10)	;beg. celle +79	
	bs d11	,hv rd10	;hop, hvis ikke ny kanal	
	vk (rd6)	,it 319e88		
	bs (rd6)	,hv rd18	;fejludskrift, hvis ferritkanal>319	
	lk d12	,it 1		


```

d7:      vk      ,it 319e88
        bs (rd7) ,hv rd18      ;fejludskrift, hvis tromlekanal >319
        lk d13   ,it 1
d6:      vk      ,it -79

d10:     arn      t -39      ;sammenligning
        sr (rd10) t 40
        hv rd14   NZ        ;forskel
d17:     qq (e8)  t 1        ;tæl i abs. adr.
d8:      can      t-1       ;tæl i antal ord
d2:      qq 294e88 ,hv ra16   ;hent ny information
d14h:[330] hh rd15 ,sy 64     ;fortsæt sammenligning
        can (rd5) ,hv rd16   ;hoved trykt
        gan rd5   ,arn rd2
        pa e      t-7
        qq rd21   ,hs e1     ;ferritafsnit trykkes
        hs rd20   ,arn rd4
        qq ra7     ,hs e1     ;tromleafsnit trykkes
d16h:    sy 64     ,pm e8
        arn e9     ,hs e7     ;[
        qq ra7     ,hs e1     ;ferritadr. trykkes
[340]    arn e10    ,hs e7     ;]
        pa e
d5:      sy -1 [0] ,is (rd10)
        arn s-40   ,hs p      ;tryk ferritord
        hs rd20    ,
        arn (rd10) ,hs p      ;tryk tromleord
d4:b22:  qq 268e88 ,hv rd17   ;fortsæt sammenlign.
d3:b23:  qq 268e88
d9:      qq d11
d20: a29: ncn      ,hh r3
[350]    arn ra16   ,tk 4
        sy 30      V NT
        it 37      ,it (rd20)
        pa e31     ,hv e32
d21:     qq 10.3+10.7+1.9+1.14+10.23
d12=200, d11=79d12, d13=40d12, d18=a1

```

e
e
s
v

b k=48d8, i=b11, a24, c19, d12
a2=280b11, a18=a2-1, c15=161b11

```

                                qq165
                                qq
a24:                            vk 33e64          ,lk 160b11
                                vk 34e64          ,lk 200b11
                                vk 35e64          ,lk 240b11
                                vk                ,arn 1b4
                                tk 10             ,sr a13
                                ca -1             ,hv b7          ;ingen informationer
                                ga d              ,ps (d)
                                grn s3b4         ,arn s2b4
[10]                            ck -10          ,ca
                                qq (d)           LC t-1          ;sidste information ren afslutning
c12:                            vy 32           ,pi -120         ;næste information
a23:                            pmn 1b4         X IPC t1
d:                               bt             t-1
                                pi             t-9          ;ikke sidste information
                                hv d1           LPC            ;sær information
                                pa a12         t294e88
d5:                             hs c17         ,ga a1          ;normer bk,bc
                                gr a6          ,ck 10
[20]                            ga a           ,ck 10
                                hs c17         ,gr a24         ;normer sk,sc
                                sr a6         ,pm a24
                                hh d9         LT
                                bs (d6)       ,hh d7          ;hop første gang til indledning
d8:                             hv d2         LPA            ;hop hvis tomme skal overspringes
                                arn a         ,ar a13
                                hs c16         IQB           ;beregner længde af gab
                                hs c7         NZ            ;hul etikette for gab
d2:                             arn a24       ,ar d10
[30]                            gt a11        ,tk -10
                                gt a10       ,ps a18
                                hh d3        NPB            ;hop til test og hulning af
                                tk 10       ,ar a13         ;
                                ga a1       ,tk 10          interval
                                ga a        ,grn a6
d9:                             hv c3        ,vy 17         ;sæt interval tomt

                                sy 29        ,sy 64
                                qq d11       ,hs e84
                                hh 1b7

```

```

d11:      tgal information;

c17:      ca      ,ar a12      ;normer tromleadresse
          ga a12    ,cl -30
          dln 20     D
          cl 30      ,ar a12
d3:      hh s      ,vk (a1)    ;test of hulning af interval
          lk a2      ,ud a1
c5:a10:c10: ns (a1)    ,ns s
          bsn s510    IZB t510  ;S:=true
a11:      it (a)     ,bs s
          pi          t-257      ;S:=false, interval ikke slut
          pm a7       ,it (a)
[50]      bs s40     ,hv c6
          pa a        ,lk a2
a1:      vk          t1
c6:      arn a3      ,it 1
a:      cm s        ,hv c      ;hop ikke tom
          hv c        LA        ;hop ikke tom
          hv c1       LB        ;hop tom
c:[ikke tom] hv c2    NOA        ;hop ikke T
c3:      pmn a       X ITA      ;pak halvetikette
          ga a8       LOA
[60]      hs c16
          hh c4       NOA        ;hop T til trykning
          gm a6       MQB
          gr (a6)     VD IOA     ;T:=false
c1:[tom]  hv c3      NOA        ;hop ikke T
c2:      hv c5      NOB        ;hop ikke S
c4:      hv c3      ,cl -20

          ac a6       V NOB      ;interval ikke færdig
          ac a6       MQC
          is (a1)     ,it s511
          pt a16      ,pmn a6
          hs c7       X          ;hul etikette
          vk (a9)     t-1
          lk a2      ,ud a9
c9:      it -1      ,it (a8)
          bs s40      ,hv c8
          pa a8       ,lk a2
a9:      vk          t1
a8: c8:  pmn s      IZA t1
          is (a9)
a16:     bs s512

```

```

it (a8)          ,bs (a)
hs c7            X          ;hul et ord
hh c9            NZ
hv c10           NOB        ;interval ikke færdig
hh c12           NQA        ;ikke sidste information
it (a17)         ,pa -1     ;sum og antal
arn -1           ,cl 10
ga 1i            ,cl -7
sy              ,ga r1
sy              ,cl -7
[90] ga 1i        ,ud a23
sy              ,cl -10
ab a20           ,ck 20     ;hul afslutning
gt i            ,pi
gr a20           ,ck -10
hv c13           NQB
sy 14            ,sy 20     ;u
qq c19           ,hs c15
sy 64
c13: sy 14        LRA       ;s
[100] sy 18        LRA
hh c14           NRB
sy 14            ,sy 53     ;e
arn a20
qq c19           ,hs c15
c14: sy 64        ,sy
d7: hv b7         ,sy 14    ;hul indledning

d12: can 1        ,vy
sy 17           ,sy
is (a1)         ,it s1
[110] pa a5       ,arn a1
cl -10          ,hs c7     ;hul start etikette
d6: bt 48         t-1
sy             ,hv d6     ;hul ml
sy 14
vy 32           ,sy 17
sy 4            ,is 1
it (a)          ,pa a4
pt -1           ,hv d8

d1: ck -10       ,ab a20   ;sær information

```

```

gr a20          IPC
ca 1            ,pmn a21      ;hele feritlageret
ca 2            ,pmn a22      ;hele lageret
ca 3            ,pa d12       ;ingen indledning
ca 4            ,grn c-1      ;ingen hsf 2 behandling
hv c12          NB
hv d5           X

c7:             cl 32         ,pp 6          ;tryk et ord
               ar 1          D LB
               ar 2          D LA
c11:            pp p-1        ,ga a19
a19: [130]      sy            ,bs p
               cl -7         ,hv c11
a17:            qqn -6        X t6
               arn a19        ,hr s1

c16:            sr a4         ,ac a4          ;beregns længde
               qq (a5)       LT t1
               ar 40         D LT
               cl 10         ,arn a1
               ar 1          DV LTA
               ga a9         LOA
[140]           sr a5         ,ac a5
               cl -10        ,hr s1

m
a3:             hs2
a4:             cm s          ,hv c
a5:             vk           t1
a6:             qq
a7:             -1
a12:            qq
a13:            qqf 1
a20:            qq
a21:            qq 294e88.9+319e88.29+33.39 f,
a22:            qq319e88.29+33.39+b19 f,
d10:            qq           t1
c19:            qq 3.3+1.9+3.23

```

e

bk=52d8, i=b11,a10

```

a5:      qq
          qq
          vk 319e88      ,lk a1      ;register til a1 ff.
          arn 1b4        ,tk 10
          nc 2           ,hv a       ;galt antal informationer
          arn 2b4        ,ck 16
          ca 21[gr]      ,hv a2      ;ret i R eller RF
          ca 26[gm]      ,hv a3      ;ret i M
          ca 61[gs]      ,ppn 30     ;ret i s
          ca 42[gp]      ,ppn 32     ;ret i p
[10]     ca 54[gk]      ,ppn 6      ;ret i tk
          ca 29[gi]      ,ppn 26     ;ret i in
          ca 58[sy]      ,ppn 25     ;ret i by
          hv a           NZ         ;god information
          arn 3b4        ,ck -10
          ca             ,tk 10
          vk 319e88      ,ga pal     ;veti s,p,in eller by
          nc p-6         ,hv a10

          vk 294e88      ,lk a1      ;ret i tk
          tk -10         ,vk 294e88
[20]     gt pal         V
a3:      arn 3b4        ,vk 319e88
a10h:    gr a9          ,sk a1
a2h:     hv b7          ,vk 319e88
          arn (2b4)      D IPB
          tk 9           ITB
          tk 1           ,ar 3b4
          gr a8          MTB
          ga a5          ,tl -39
          gr a7          IRC
[30]     pm a9          V NPB
          pm a5          ,pa a8
          gm a9          MRC
ah:      hh a10         ,vy 17
          qq a4          ,hs e84
          hh 1b7

a4:      t
gal information;
a1:a9=27a1, a7=31a1, a8=28a1
e

```

bk=53d8,i=0,a14

```

qq
qq
[gem]      pt a          t a4
b24:      pa a1          t 268e88
[hent]     arn 1b4        ,tk 10
           ca            ,hhn a2      ;ingen inf.
a11h:     ga a3          ,it 1        ;antal inf. til a3
a:a2:     arn 1b4        ,hv 1i      ;hent inf., hop hvis gem
           ca            ,ar a5      ;fra kanal 268
           ga a7         ,ck -10
[10]      ca            ,ar a8        ;26 kanaler
           ga a9         ,ck 20
a4:       ca            ,ar a1        ;til kanal 294 eller 268
           ga a10        ,ps         ;s=0
           pp (a9)       ,is 511      ;antal kanaler i p
           ns (a7)       ,it (a10)
           bs p511       ,hv a12     ;forbudt overlapning
           is p-833e88   ,it (a7)
           bs p-794e88   ,hv a12     ;gem udenfor tromle
           is p-833e88   ,it (a10)
           bs p-794e88   ,hv a12     ;hent udenfor tromle
a7:[20]   vk s294e88     ,lk a13    ;flytning
a10:      vk s          ,sk a13
           ps s1         ,it s
a9:       bs 26         ,hv a7
           it           t1
a3:       bs           ,hh a11
a12h:     hv b7         ,sy 29      ;udhop, fejludskrivning
           qq a6         ,hs e84
           sy 62         ,hh 1b7
a1:       qq 294e88     ;konstanter
a5:b25:   qq 268e88
a8: [30]   qq 26
a6:       t
gal information;
a13:
e

```

bk=54d8,i=0,a28

```

qq 110
qq
[hp ind] vk c4      ,lk a      ;læs hpp register
          ps 1b4     ,hr 1i
          vk         ,arn a4
          ca -1      ,hv a9     ;hpp register fuldt
          arn (a1)   ,ck 10
          hv a5      LA
          nc         ,ga a13    ;gem kanal
          ck 20      ,ga a6     ;gem basis
[10]      tk 10      ,ps s-1
          ca         ,hv a2     ;pladsering ikke angivet
          ga a11     ,tl -20    ;gem k
          dln a17    ,tk 30     ;normer k,r
          ac a11     ,tl 40     ;korriger k
a2h:      ga a10     ,ud a1     ;gem r, hent inf.
a5h:      ck 10      ,vk (a11)
          lk a14     ,it s-1    ;sæt informationstal
          pt (a1)    ,ga a16    ;gem adr, subtraher basis
          sr a6      ,tl -40    ;normer kanal, adr.
[20]      dln a17    ,tk 30
          ac a13     ,tl 40     ;korriger kanal
a13:      vk 294e88  ,lk a12
          ga a18     ,pm (a4)   ;gem rel.adr.
          arn a10    ,tk -20
          ar a11     ,ck -10    ;nc<adr>, <r>29+<k>
          ar a16
          gr (a4)    MA
          gm (a4)    MC t 1     ;sæt slutord
          srn a22    ,ac a16
[30]      pm a8      ,vk (a13)
a18:      arn        IPC t a12
          cm a19     ,hh 1i
          ar a16     ,ck 10
          cm a19     LPA
          hh 1i
          ar a16     ,ck -10
          pm a7      ,pp a14
          gr (a10)   MPC
          hv a28

```


bk=55d8,i=0,d26

```

qq 55
qq
[hp ud] vk c4 ,lk d ;læs hpp kanal
arn 2b4 ,ga d15
ga d3 ,sr d2
ga d4 ,tk 10
d1: nc ,ga d5
tk 20 ,sr d3
mt d6 ,tl -40
dln d7 ,tk 30
[10] ac d5 ,tl 40
d5: vk 294e88 ,lk d8
pp 1 ,ga d3
arn d15 ,tl -40
dln d7 ,tk 30
ac d21 ,tl 40
d21: vk 294e88 ,lk d22
ga d23 ,ps (5b14)
d11: arn d9 IPC t 1
d15: ca p [adr] ,hv d10
d14:[20] gr d9 MPC t 1
d16: hv d11 NPB
vk c4 ,sk d
ns (d14) ,nt sd13
pa d12 ,gs 5b14
d10h: hv b7 ,it (d14)
bs sd24 ,ps s-1
pm d25 ,hv li
d6: pt r-1 t d16
tk 10 ,ga li
[30] vk ,lk d17
tk 20 ,ga d18
arn (d3) td8
cm d26 LB
grn d3
arn (d23) t d22
cm d26 LB
grn d23
vk (d5) ,pm d19
d18: arn IPC t d17
cm d20 ,hh li
sr d4 ,ck 10
cm d20 LPA
hh li
sr d4 ,ck -10
d3: gr [adr] MPB

```

```

d23:      gr      MPB
          sk d8    ,vk (d21)
          sk d22   ,hv d11

d2:a22=40i, qq 7
d7:a17=40i, qq 20
d19:a8=40i, qq p
d20:a19=40i, qq r
d4:a6=40i,  qq [adr-7]
d26:a7=40i,  hs 1
d25:      -1/0// -1
d:a28=40i,d9=d-1,d12=33d,d13=33d,d8=40d,d17=80d,d22=120d ,d24=d9-b11
e

```

```

i=a28,      gm (a18)      MB
          sk a12         ,it
a15:a1:[90] arn 2b4       IPC t 1
          ps s-1        ,it (a10)
          bs a20         ,hv a3
          vk (a11)       ,sk a14
          vk (a11)       t 1
          lk a14         ,vk (a11)
          pa a10         t -1
a3:         bs s512      ,hh 2i
          gr (a10)       MPC t1
          hv a15         ,vk (a11)
[100]       sk a14       ,vk c4
          qq (a10)       t1
          sk a           ,hv b7
a9:         qq a21       ,bs e84
          hh 1b7
a21:        t
hpp liste fuld;
a16:        qq
a:a4=33a,a10=34a,a11=35a,a12=40a,a14=80a,a20=39a14
e

```

b k=57d8, i=520, a10

qq

qq

[læs hp]

vk (618)

t-1

lk 520

vk 36e64

,hv 1i

arn 2b4

,lk 640

gr a4

,ck 10

ga a

,ga a2

tk 10

,nc 688

pp a9

,hv a8

;gal information

[530]

pa a1

,vk (a)

lk b11

,pp

a:

vk

t1

a1:

qq p

t40

bs (b11)

,lk (a1)

pp p-1

,ar (a1)

bs p40

,hv i-1

pm b12

,it -57

bt (b11)

,hh a-1

a2:

vk

,lk b11

[540]

vk (a2)

,sc 1b11

sk b11

,vk 29e64

lk b11

,arn a3

gr b12

,arn a4

vk 36e64

,lk 2b11

vk 36e64

,it 1

a6:

ud b11-1

,hh i-1

a7:

gm e12

,hv a10

a3: a8h:

hv a5

,vy 17

qq p

,hs e84

[550]

sy 64

,hh 1b7

a5:

gm e12

,pm (a6)

gm (a6)

MC t1

a10:

gr (a6)

MA t-1

sk 2b11

,hv b7

a9:

tgal information;

a4:

es

d10=b19+d8-1,d11=b22,d12=b23,d13=b24,d14=b25,d15=b19-39e64,d16=e88

e
e

b c51

[ret sum i hp]

b i=500, a5, b11
b11=0

	vk 294	,sk
	ps d8	
	vk s27	,lk c42
	vk s36	,sk c42
	pa a4	tc44
	arn a5	v
a4:	arn c44	t1
	ck 10	,ga a
	ga a2	,tk 10
	qqn	LB
	pa a1	,vk (a)
	lk b11	,pp
a:	vk s	t1
a1:	qq p	t40
	bs (b11)	,lk (a1)
	pp p-1	,ar (a1)
	bs p40	,hv i-1
	ck	,it -57
	bt (b11)	,hh a-1
a2:	vk s	,lk b11
	vk (a2)	,sc 1b11
	sk b11	,it (a4)
	bs c45	,hv a4
	pa b	XV t31d8
a5:	<u>h</u> /26f	

[ret sum]

b a1

a1:	vk n (a)	,lk
a:b:	vk 31d8	t-1
	pp 41	
	pp p-1	,ar p-1
	bs p-1	,hv r-1
	bs (a)	IOA td8-1
	hh a1	
	vk 20d8	,lk 100
	vk (i-1)	,sc 105
	qqn	IOB
	ar D512	LOB
	ac 139	,ac 104
	sk 100	

e
e

c42=-207

c40: vk 294 ,lk
 vk 16 ,lk c3
 c37: vk ,vy 17
 c4: ps c1 ,sy 62
 qq V NKC
 hs c2
 qqc51 V NKC
 hv i-1
 hs c2
 qq c7 ,ps s1
 bs sc50 ,ps c9
 c: lyn D

ca 53 ,psn c9 ;e go
 ca 16 ,psn c10 ;0 kanal 0
 ca 56 ,psn c11 ;h jælp
 ca 20 ,psn c12 ;u aflaasede
 ca 49 ,psn c13 ;a udenom algol
 ca 19 ,psn c14 ;t ryk og sam
 ca 34 ,psn c15 ;k ompud
 ca 35 ,psn c16 ;l æs hp
 ca 55 ,psn c17 ;g em og hent
 ca 57 ,psn c18 ;i hp ind og hp ud
 ca 41 ,psn c19 ;r et
 hv c5 NZ ;exsisterer ikke
 hs c2

qq (s) ,gs c4
 sy 29 ,ly c
 ca 37 ,hv c8 ;n ej
 ps c43 ,hh (c4) ;hop til hulning

c5: sy 29 ,sy 37

c8: sy 53 ,sy 33

c1: sy 62 ,hv c4

c9:[1c1] qq c20 ,hv c31 ;ego

c10:[2c1] qq c21 ,hv c32 ;kanal 0

c11:[3c1] qq c22 ,hv c33 ;HJÆLP

c12:[4c1] qq c23 ,hv c34 ;HJÆLP uaflaasede

c13:[5c1] qq c24 ,hv c35 ;HJÆLP uaflaasede udenom ALGOL

c14:[6c1] qq c25 ,ps s-3 ;htryk og h_samc15:[7c1] qq c26 ,ps s-3 ;h_kompudc16:[8c1] qq c27 ,ps s-3 ;h_læs hpc17:[9c1] qq c28 ,ps s-3 ;h_gem og h_hentc18:[10c1] qq c29 ,ps s-3 ;h_hp ind og h_hp udc19:[11c1] qq c30 ,hv c36 ;h_ret

c50=-c19

c51: t

slet KA og KB;

c7: t

Hul (;

c20: t) ego ;c21: t) kanal 0 ;c22: t) HJÆLP ;c23: t) uaflaasede ;c24: t) udenom ALGOL ;c25: t) tryk og sam ;c26: t) kompud ;c27: t) læs hp ;c28: t) gem og hent ;c29: t) hp ind og hp ud ;c30: t) ret ;

```

;
c31:      hs 1                                ;hul ego
          hkompud/3
          qq tc42.29+500
          qq d10.29+39.39+d8-3
          qq s                                ,qqf c40
          hv c37

c33:      vk d8-3                            ,lk 10      ;hul HJÆLP
          vk d8-2                            ,lk 50
          vk d8-1                            ,lk 90
          vk                                ,hv 10

c34:      pmn c47                            ,ps c48      ;hul HJÆLP uaflaasede
c46:      vy 32                             ,sy 14
          pa 4i                             X t53
          sy 17                             ,cl 35
[-3]      sy                               ,tk -13
          gt i                              ,sy
[4]       bt                               t-1
          cln -7                            ,hh i-3
          hv 1

c47:      qq 32.19
c49:c48:  qq294d16.19-d15.19
          hkompud/3
          10/3c
          qq 32d8.9+37d8.29+39.39
          qq39d8.9+d10.29+39.39
          hv c37

b a6
c35:      vk 36d8                            ,lk 10      ;hul HJÆLP uaflaasede udenom ALGOL
          vk 36d8                            ,pm a4
          pa a                               t9
a:        arn                               t1
          cm a5                             ,hv a1
          ca 812                            ,hv a
          ps (a)                            ,hr r1
          bs s-38d9
          it s255d16-d15                    ,pt (a)
a1h:      hv a                             ,sk 10
          vk 39d8                            ,lk50
          vk 43d8                            ,lk90
          vk 47d8                            ,lk130
          vk 53d8                            ,lk170
          arn -d15                           D
          ac 51                             ,ac 51
          sc 91                             ,sc 91
          ac d11-190                        ,ac d12-190
          vk 39d8                            ,sk50
          sc 171                             ,ac170d14
          tk -10                             ,sc 171
          ac 170d13                          ,vk43d8
          sk 90                             ,vk 47d8
          sk 130                             ,vk53d8

```

```

;
sk 170 ,pmn c47
hs c46
hkompud/2
3c
qq32d8.9+37d8.29+39.39
pmn c49 ,hs c46
hkompud/2
10/3c
qq39d8.9+d10.29+39.39
arn -d15 D
sc 51 ,sc 51
ac 91 ,ac 91
sc d11-190 ,sc d12-190
vk 39d8 ,sk 50
ac 171 ,sc 170d14
tk -10 ,ac 171
sc 170d13 ,vk 43d8
sk 90 ,vk 47d8
sk 130 ,vk 53d8
sk 170 ,pm a4
pa a3 t9
a3: arn t1
cm a5 ,hv a6
ps (a3) ,hr r1
bs s-293d16+d15
it s-255d16+d15 ,pt (a3)
a6h: hv a3 ,vk 36d8
sk 10 ,hv c37
a4: 0/0/-1/
a5: nc
e
b c7
[c43-15] 39//47/39 ;tryk og sam
qq c1
qq
[c43-12] 48//51/39 ;kompud
qq c2
qq
[c43-9] 57///39 ;læs hp
qq c3
qq
[c43-6] 53///39 ;hent og gem
qq c4
qq
[c43-3] 54//56/39 ;hp ind og hp ud
qq c5
qq
c43: 52///39 ;ret
qq c6
qq

```

```

c1:          t3
hsam/2.29+4a
htryk/154;
c2:          t5
hkompud/2;
c3:          t6
hlæs hp/2;
c4:          t1
hhent/4.29+af
i=7
hgem/2;
c5:          t8
hhp ud/2.29+1a
hhp ind/2;
c6:          t10
hret/2;
b a5,b4
c36: c7:      vy 33          ,vk 16
               lk c38        ,vk
a4:           hs c39
               qq b          ,arn s
               gr a2
               hs 1
               h kompud/2
               3c
a2:           qq
               hs c39
               qq b2
               hs c39
               qq (s1)
               hs c39
               qq b3          ,ud s2
               qq b4          ,hs c39
               hv c37

b:            tb a
a:b k=a,i=0
;
b2:          te
b k=36,i=0
i=;
b3:          t.29+a;
b4:          t
e
e
s
;
e
e

```


b a14

```

c32:      pa a2          ta
a4:      vy 32          ,pp 11
a2:      pm a           t-1
a1:      cln -3         ,pp p-1
          tk -4         ,ga li
          sy            ,cln -6
          bs p          ,hh a1
a7:      sy 64          ,it a3
          bs (a2)       ,hh a4
          pa a9         t a5
a10:     pp 6
a9:      pmn a5         X t-1
a6:      cl 36          ,pp p-1
          tk -4         ,ga li
a8:      sy            ,cln -6
          bs p          ,hh a6
          tk -4         ,ar a7
          ga a8         ,sy (a8)
          bs (a9)       ta
          hv a10

          vk d8         ,lk a14
          vk d8
          pa li         ta11
a12:     pmn a11        IRC t-1
          ar D256       LRA
          ar D128       LRB
          xr            ,tl -10
          ar D128
          tl -7         IZA X
          gt i          ,sy
          hv i-2        NZA X
          bs (a12)      ta13
          hv a12
          sy            ,hv c37

a3:[3]    tl 10
[4]       gr 10        M t-1
[5]       hv 1

[3]       gm 6         M t-1
[4]       hv 1

a:[5]     pmn 1.3      IZA XD
[6]       tl -7
[7]       ly 8
[8]       pi           LZA t508
[9]       xr           IZB X
[10]      hv 6         LZB
[11]      tl 3
[12]      gr 56        MRC t-1
[13]      hv 5

a5: a13: [14] vk         ,sk 16
[15]      sk 16        ,sk 16
[16]      sk 16        ,zq

```

a14:
a11=40a14

e

```

;
c42: c3=13c42, c38=c3, c2=27c3, c39=c2, c44=c42-1, c45=10c42

```

```

[ HUL HJÆLP ]

```

```

b k=d8-3, i=10, a3, b1
      arn a3          t-1
      tk   3          ,gr   (i-1)
      bt   3          t-1
      vy   32         ,hv   i-3
a2:   pmn   a          IRC   t-1
      ar   D256        LRA
      ar   D128        LRB
      xr          ,tl   -10
      ar D128
      tl   -7          IZA X
      gt   i           ,sy
      hv   i-2         NZA X
      bs   (a2)         ta1
      hv a2
      bt 10           t-1
      sy          ,hv i-1
      pmn li         V
      qq          t1
      hs c46
      hkompud/2
      10/3c
      qq 1d8+d10.29+39.39
      hv c37

```

```

i=42

```

```

a1:

```

```

b a22, c6,e44

```

```

d e38=200, e39=240, a4=280

```

```

      pm -1          ,gm b
      pm b1          ,gm -1
      vy 16          ,ly a9
      nc 17          ,hv i-1
      ly a9
a20:   pa a19        ,pa a13          ;sum og antal=0
a9:    pi            ,hs a            ;læs etikette
a8:    pm a5         ,ga a3
      ga c6          ,tk 10
      ga a2          ,tk10
[330]  gr a4         X MRA
      hv a6          LRB              ;hop ikke overspringelse
      bt 51          V NQB t-1        ;hvis startetikette tæl mellelag
c6:    pp p[ac]      ,hv a18          ;ellers tæl i p og hop
      ly a9          ,hv i-2
e44:   nt 1          ,qq (a2)
a18h:  pp (a3)       ,it -2
      pi 1           ,bs p-39
      pp p-40        ,it 1
      can (a2)        ,hv a10          ;hop hvis samm kanal
      it (e44)        ,vk (a2)
c4:[340] lk e38      ,arn a2
      hs c1           ,hv a12

```

```

;
c:          bs (e44)      t317      ;start læsning fra kanal
           pt c           ,hh s
           is (e44)       ,vk s1
c3:         lk e38        ,hv 1c

a5:         hsf 2
a7:         hs a          NB         ;læs et ord
a14:        gr se39       MRC        ;gem et ord
           hk c           ,pp p1
           bs p472        ,hv c2     ;hop hvis ikke ny kanal
           hs c           ,pp
a6h:        hs c1         ,it -1
a2:         bt f [ak]     ,it 40     ;tæl kanaler
c2h:        qq (a3)       ,ps p
a3:         bt [ac]       IRct-1     ;tæl celler
a12h:       hv a7         ,ga e44
a10:[610]   hv a20        NQB
           arn a4         IRA
           hh a8         NZ
           hv a9         NRA
           lyn a16        ,tk -7     ;læs sum og antal
           ly a16         ,tk-7
           ly a16         ,tk4
           nc (a19)       ,hv a21
           tk 10          ,ca (a13)
           hs c1          ,hv a17
a21:[620]   arn i         ,hv 27

c1:         pt c          IRB t317   ;start skrivning paa kanal
           is             ,it (a14)
           pa c3          ,it (c4)
           pa a14         ,it (c3)
           pa c4          ,vk (e44)
           sk (c4)        ,it 1
           qq (e44)       ,hh s

a:          pmn 1.3       XD IZA     ;læs et ord
           t1 -7         ,ly a16
a16:        pi           LZA t-516
a13:        ac           DX
[630]       hv 1a        X LZ
a19:        xr           t6
           t1 3          ,hr s1
b1:         gk           ,vy r
a17:
e
           vk 25          ,lk 960
           pm a           ,gm -1
           vy 81          ,pp (0)
           pi (9)         ,vk 38
           vk 294         NZA
           lk 951         ,hv 28
           qq
           t1 3
           gr r-a1+1      MRC t-1
           hv 34
           gr 43          MRC t-1
a3:         272/351/68/3a
a:b:        qq
e
e
;e 500

[FINIS]

```

[MODEFIKATION AF HJÆLP TIL GIER MED ANELEX]

b k=124, i=920

i=953, gk 1 ,vy r-497

i=959, vy t511

e

b k=100, i=0

i=2, gk 1 ,vy r-497

i=33, ly i ,vy 528

e

b k=101, i=960

i=982, vy 512 ,lk 1000

i=984, vy (1) t512

e

[De 3 foregaaende rettelser ændrer HJÆLP til at acceptere hp-knap spæring med
by 0 i stedet for by 3.

De 2 efterfølgende rettelser flytter noget af skrivemaskineoutputet (by 5)
til ANELEX (by 6).]

b k=118, i=320

i=324, vy 8 LKB t-9

e

b k=139, i=0

i=171, vy 8 ,pa 487

e

e500